



FIRE FLEX

Feuerwehrschtutzjacke

Fire fighting turnout jacket

Verwenderinformation

User information

(DE, EN, PL, ES, FR, SLO, HU, PT, RU,
KZ, CN)

 **rosenbauer**

Verwenderinformation

DE

User information

EN

Instrukcja użytkowania

PL

Información para el usuario

ES

Informations utilisateur

FR

Informacije za uporabo

SL

Felhasználói információ

HU

Informação do usuário

PT

Руководство пользователя

RU

Пайдаланушы нұсқаулығы

KZ

使用说明书

CN

Feuerwehrschtutzjacke FIRE FLEX

Wir beglückwünschen Sie zu dem Ankauf dieses hochwertigen Produktes, welches in Österreich in Verbindung mit Firmen mit bekannter österreichischer Hochtechnologie, unter Berücksichtigung strengster Qualitätssicherungsmaßnahmen, entwickelt wurde.

Die Schutzjacke ist Teil einer Feuerwehrschtutzbekleidung gemäss EN 469:2020. Die Feuerwehrschtutzjacke FIRE FLEX muss immer gemeinsam mit der Feuerwehrschtutzhose FIRE FLEX oder einer anderen Rosenbauer Schutzhose gemäss EN 469:2020 verwendet werden.



Dieses Kleidungsstück wurde entsprechend den strengen Auflagen der PSA Verordnung (Persönliche Schutzausrüstungs Sicherheits Verordnung EU 2016/425 vom 9. März 2016, Kategorie III) einer Qualitätssicherung für das Endprodukt unterworfen. Diese Endkontrolle wird durch eine externe Stelle überwacht.

VERWENDUNG

Die vorliegende Schutzjacke schützt in Verbindung mit der Schutzhose beim Einsatz bei der Brandbekämpfung und den damit verbundenen Tätigkeiten sowie bei Rettungsarbeiten bzw. Hilfeleistung bei Katastrophen.

Der vertraglich zugesicherte Schutzzumfang der jeweiligen persönlichen Schutzausrüstung ergibt sich aus den relevanten Bestimmungen der PSA Verordnung (EU) 2016/425 und den daraus abgeleiteten, anzuwendenden Normen gemäß Konformitätserklärung. Ein darüber hinausgehender Schutz besteht nicht. Dieser muss insbesondere bei chemischen, biologischen, elektrischen oder radioaktiven Gefährdungen durch andere und/oder zusätzliche Schutzausrüstungen abgedeckt werden.

Wir möchten an dieser Stelle ausdrücklich darauf hinweisen, dass durch den Anwender dieser PSA vor der Verwendung eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen ist. Durch diese Gefährdungsbeurteilung stellt der Anwender fest mit welchem Risiko er bei seinen Einsätzen zu rechnen haben wird. Das eigentliche Risiko ergibt sich dadurch inwieweit verschiedenste Gefährdungen wahrscheinlich sind in Relation zu dem Schweregrad der Folgen für den Anwender bei einer derartigen Exposition. Die so erstellte Gefährdungsbeurteilung ist Basis für die Auswahl und Anwendung einer angemessenen Schutzausrüstung (ggf. mit der entsprechenden Schutzstufe).

Achten Sie sorgfältig darauf, dass die Ihnen vorliegende Rosenbauer PSA hinsichtlich der vertraglich zugesicherten Schutzwirkung den Anforderungen Ihrer Gefährdungsbeurteilung entspricht.

Ein zusätzlicher Schutz ist gegen kurzfristige Chemikalieneinwirkung gegeben. Die Schutzbekleidung muss mit weiteren Schutzausrüstungen für Kopf, Füße und Hände ergänzt werden. In Kombination der Feuerwehrschtutzjacke FIRE FLEX oder FIRE MAX 3 und der Feuerwehrschtutzhose FIRE FLEX oder FIRE MAX 3 ist eine Verbesserung der Wahrnehmbarkeit gemäß EN 469:2020 gegeben. Die Anforderungen der Hochsichtbarkeit lt. EN 20471 werden nicht erfüllt.

Für die spezielle Brandbekämpfung (Brandannäherung oder Brandeintritt) ist eine andere oder zusätzliche Bekleidung gemäß EN 1486 erforderlich.

Die Feuerwehrschtutzjacke "FIRE FLEX" kann optional mit einem integrierten Gurt ausgestattet sein. Hierzu ist in Höhe unter den Achseln ein umlaufender Tunnel vorgesehen in dem der Gurt positioniert wird. Entsprechende Hinweise für den Einbau und der Verwendung des Gurtes entnehmen Sie bitte der Verwenderinformation des Gurtes.

ACHTUNG: Es darf nur der in Verbindung mit der Jacke geprüfte Rosenbauer Gurt IRS Teilnr. 141253 verwendet werden. Achten Sie jeweils auf die richtige Größe!

Verwenden Sie ausschließlich zugelassene und original Rosenbauer Ersatz- oder Zubehörteile (Rückenschild für Rückenbeschriftung, etc.).

INSPEKTION BZW. VERWENDUNGSGRENZEN:

Bei Beaufschlagung von zufälligen Chemikalienspritzern oder brennbarer Flüssigkeit, muss sich der Träger unverzüglich zurückziehen. Die Kleidung ist zu reinigen oder zu entsorgen. Nach hoher mechanischer, chemischer oder thermischer Beanspruchung ist der Schutzzug auf Beschädigung zu prüfen. Durchscheuerungen, Oberflächenver-

letzungen durch Hitze, Beschädigungen der Oberfläche durch chemische Einflüsse, starke Verschmutzung o.ä. beeinträchtigen die Schutzwirkung. Schutzbekleidung mit dementsprechenden oder ähnlichen Beschädigungen sind unbedingt auszuschneiden. Wir empfehlen zumindest jährlich eine Überprüfung der Schutzkleidung.

REPARATUR:

Kleinere Beschädigungen können u. U. durch entsprechende Nachbearbeitung behoben werden.

Bitte beachten Sie allerdings: Reparaturen dürfen aus Sicherheitsgründen ausschließlich mit Originalmaterial durch den Hersteller oder durch den vom Hersteller empfohlenen Servicepartner durchgeführt werden.

Vor jeder Reparatur ist zu prüfen ob die Schutzwirkung wieder ausreichend sichergestellt werden kann.

Erläuterung:



EN 469:2020

- X2 hoher Schutz bei Flammeneinwirkung und Hitzestrahlung**
- Y2 wasserdichte Ausführung**
- Z2 hohe Wasserdampfdurchlässigkeit**



IEC 61482-2:2018
APC 2

Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren des Lichtbogens
Schutzklasse APC2

- Die Schutzkleidung (PSA) kommt zum Einsatz bei Störlichtbogenegefährdung.
- Die PSA verhindert schwerste Verbrennungen durch entflammen und schmelzen des Gewebes auf der Haut.
- **ACHTUNG:** Die Schutzwirkung betrifft nicht die Gefahren eines elektrischen Schlages, ist jedoch in Verbindung mit EN 1149-3 / EN 1149-5 anwendbar.
- Erläuterungen zu der Lichtbogen-Prüfung: Bei der Lichtbogen-Prüfung (Box-Test) gemäß EN 61482-1-2:2015 (entspricht IEC 61482-1-2) wird das Verhalten von Materialien und Kleidungsstücken bestimmt, indem sie der Wärmeenergie eines definierten elektrischen Lichtbogens ausgesetzt werden.
- Prüfklassen

Prüfklasse	Prüfstrom [kA]	Prüfspannung [V AC]	Lichtbogendauer [ms]
Klasse 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Klasse 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Die Umgebungsbedingungen und Gefahren am Arbeitsplatz müssen beachtet

werden. Von der Norm abweichende Parameter können zu veränderten Bedingungen führen!

- Die Schutzgüte und Schutzwirkung aller zu PSA kombinierten Kleidungsstücke (darüber oder darunter getragenen Kleidungsstücke) muss beachtet werden. Keine Kleidungsstücke wie Hemden, Unterbekleidung oder Unterwäsche aus Polyamid, Polyester oder Acrylfasern verwenden, die bei Lichtbogeneinwirkung schmelzen.
- Die Schutzwirkung ist nur dann gegeben, wenn die PSA korrekt angezogen und verschlossen eingesetzt wird. Für einen Ganzkörperschutz (Kopf, Hände, Füße, etc.) sind weitere Schutzvorkehrungen zu treffen bzw. anzuwenden.
- Die Schutzkleidung muss sorgsam behandelt werden. Vor Gebrauch muss der Anwender die Kleidung auf sichtbare Schäden untersuchen. Beschädigte Kleidung darf nicht benutzt werden.
- Reinigung und Reparaturen dürfen nur nach den Vorgaben des Herstellers durchgeführt werden.
- Verschmutzte Schutzkleidung und andere mit der Schutzkleidung zusammen getragene Kleidungsstücke können den Schutz mindern.

Elektrostatische Eigenschaften



Der Oberstoff der Kleidung wurde nach Verfahren 2 (Influenzaufladung) der EN 1149-3 geprüft.

Ein Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018 ist gegeben, wenn folgendes beachtet wird:

EN 1149-5:2018

- Die Person, welche die elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung trägt, muss ordnungsgemäß geerdet sein. Der elektrische Widerstand zwischen der Person und der Erde muss weniger als 108 Ohm betragen, z. B. durch Tragen geeigneter Schuhe;
- Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf nicht in brennbarer oder explosionsfähiger Atmosphäre sowie bei der Handhabung von brennbaren und explosionsfähigen Substanzen geöffnet oder ausgezogen werden;
- Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf ohne vorherige Zustimmung des verantwortlichen Sicherheitsbeauftragten nicht in sauerstoffangereicherter Atmosphäre getragen werden;
- Das elektrostatisch ableitfähige Leistungsvermögen der elektrostatisch ableitfähigen Schutzkleidung kann durch Abnutzung, Reinigung und Verschmutzung beeinträchtigt werden;
- Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs (einschließlich Bücken und Körperbewegungen) alle Materialien bedecken, die diese Anforderungen nicht erfüllen.

Schutzkleidung - Schutz gegen Regen



EN 343:2019

Dieses Kleidungsstück ist zusammen mit der Hose nach der EN343 geprüft:

Basierend auf dieser Norm wird eine maximale kontinuierliche Tragedauer von 205 min. empfohlen.

Der gesamte Anzug ist zudem einer Beregnungsprüfung in Anlehnung an die EN 14360:2004 unterzogen worden.

PFLEGEANLEITUNG

Achtung: Vor jeglicher Wäsche den u. U. eingebauten Gurt IRS entfernen!

Wir empfehlen eine Aufbereitung in einer gewerblichen Wasch-Schleudermaschine bis max. 30 kg. Eine Wäsche in Haushaltsmaschinen ist mit Einschränkungen möglich.

Grundsätzlich gilt:

- Alle Taschen entleeren! **Die Feuerwehrschtutzjacke vor der Wäsche komplett verschließen** (Reiss- und Klettverschluss) und auf „rechts“ drehen, so dass der Oberstoff nach außen zeigt und die Reflexstreifen sichtbar sind. **Offene Klettverschlusshakenteile abdecken.** Zur Vermeidung von Scheuerstellen am Obermaterial Karabinerhaken aus den Taschen entfernen.
- Pflegeprogramm mit Vorwäsche wählen und die Temperatur von 60° C einstellen. Als Waschmittel sollten Sie ein handelsübliches Feinwaschmittel verwenden.
Aber: kein Vollwaschmittel und keinen Weichspüler!
- Es müssen drei Spülgänge durchgeführt werden.
- Das Schleudern muss im Intervall erfolgen.
- Wenn die Feuerwehrschtutzjacke in einem Trockner getrocknet wird, ist diese auf „links“ zu ziehen, dh. das Innenfutter ist nun außen (Klettverschlüsse schließen). Zur Trocknung im Trommeltrockner muss das Programm „schrank-trocken“ bei einer Temperatur von maximal 80°C gewählt werden. Nach Beendigung des ersten Trocknungsprozesses ist die Feuerwehrschtutzjacke wieder nach „rechts“ (Oberstoff außen) zu ziehen. Danach die Außenlage bei gleichem Programm trocknen.
- Es kann bei mittlerer Temperatur ohne Dampf gebügelt werden (zum Schutz des Reflexmaterials ein Tuch dazwischenlegen).
- Stellen Sie bei Ihrer Feuerwehrschtutzjacke fest, dass diese keinen ABERLEFFEKT mehr gegenüber Wasser zeigt, muss eine Nachimprägnierung vorgenommen werden, damit die Wasser- und Schmutzabweisung wieder aufgefrischt wird. Grundsätzlich ist zu empfehlen, dass mind. nach jeder zweiten Wäsche eine Nachimprägnierung erfolgen

soll. Empfohlenes Imprägnierungsmittel: TX-Direct Wash (Fa. Nikwax), Hydrob Easydry (Fa. Kreussler) oder ähnliche Imprägnierungsmittel zugelassen für Schutzbekleidung der Feuerwehr.

ACHTUNG: Kleidungsstücke aus Oberstoff Nomex NXT, Y55 PBI und Nomex XTR sind mit einer speziellen Langzeitimprägnierung ausgestattet. Wenn die Waschanleitung befolgt wird, muss das Kleidungsstück erst nach 40 Waschzyklen wieder imprägniert werden. Wir empfehlen aber trotzdem zu Ihrer eigenen Sicherheit nach je 10 Waschzyklen die Imprägnierung zu überprüfen. Stellen Sie keinen Abperleffekt gegenüber Wasser mehr fest bitte unbedingt nachimprägnieren!

Eine chemische Reinigung ist möglich. Es ist allerdings darauf zu achten, dass Reste von Lösungsmitteln auf der Feuerwehrschtutzjacke verbleiben können, die die Flammschtutzwirkung beeinträchtigen können. Diese können nur durch zusätzliche Spülvorgänge in Wasser restlos entfernt werden.

Eine chemische Reinigung greift die notwendige Obermaterialimprägnierung stärker an als eine Wäsche, so dass jedesmal nach der chemischen Reinigung nachimprägniert werden muss.

Und noch ein paar Hinweise:

- Achten Sie darauf, die Feuerwehrschtutzjacke nie zu durchstechen, damit die optimale Funktion der Membrane gewährleistet bleibt!
- Gewährleisten Sie die trockene Lagerung!
- Setzen Sie die Feuerwehrschtutzjacke nicht unnötig dem Sonnenlicht aus!
- Wenden Sie sich bei eventuellen Reparaturen immer an Ihren Konfektionär!

HAUSHALTSWÄSCHE

Getrennt von anderer Bekleidung behandeln, um Ablagerungen von brennbaren Fasern oder Partikeln zu vermeiden. Stets darauf achten, dass sich keine brennbaren Rückstände von Pflegemitteln auf der Kleidung ablagern können.

Nur empfohlene oder geprüfte Produkte benutzen.

60° waschbar, reduzierte Beladung (ca. 2/3 der Maschinenkapazität), Programm mit hohem Waschflottenstand einstellen, Feinwaschmittel verwenden.

Waschmittelmenge entsprechend Angaben der Hersteller, unter Berücksichtigung des Wasserhärtegrades.

Volles Spülprogramm ablaufen lassen, um Waschlaugenrückstände zu entfernen.



Bügeln des Oberstoffes nach dem Waschen, Bügeltemperatur jedoch nicht über 120° C. Tumbeln bei reduzierter thermischer Belastung möglich (schonende Trocknung).

Keine Chlorbleiche ansetzen. Keine chlorhaltigen Fleckputzmittel ansetzen. Dem Fachmann übergeben.

INDUSTRIEWÄSCHE

Trommelfüllung: 2/3 der Kapazität, um permanente Knitter zu vermeiden

Beladeverhältnis: Vorwäsche ca. 1:8 bis 1:10, Hauptwäsche 1:10

Waschtemperatur: 60°C

Waschmittel: Feinwaschmittel

Spülen: Sehr gründlich, um brennbare Waschlaugenrückstände zu entfernen

Trocknen: Vorzugsweise Lufttrocknung, Tumbeln bei reduzierter thermischer Belastung möglich (schonende Trocknung)



Bügeln des Oberstoffes nach dem Waschen, Bügeltemperatur jedoch nicht über 120° C.

CHEMISCHE REINIGUNG

Bei Öl- oder Fettverschmutzung empfehlenswert. Reinigungsverstärker können zu brennbaren Rückständen im Gewebe führen. Schonende Perchloräthylen-Reinigung, Standardverfahren. Kilo-Reinigung mit Vorbehalt.



LAGERUNG

Die Schutzjacke kann wie jede andere Wäsche in trockenem Zustand, bei normalem Raumklima und wenn möglich hängend gelagert werden.

Weitere Informationen zu Auswahl, Gebrauch, Pflege und Instandhaltung sind in CEN/TR 14560:2018 angegeben.

FIRE FIGHTING TURNOUT JACKET FIRE FLEX

We congratulate you on your purchase of this high-quality product, which was developed in Austria in association with companies involved in renowned Austrian high technology and in compliance with the strictest standards of quality assurance.

EN

This garment is part of a fire fighting protective clothing in accordance with EN 469:2020 Fire fighting turnout jacket FIRE FLEX must be used together with fire fighting turnout trousers FIRE FLEX or another Rosenbauer fire fighting turnout trousers acc. to EN 469:2020.



This garment was subjected to a quality assurance system for the final product in accordance with the strict specifications of the PPE Safety Regulations ("Personal Protective Equipment Safety Regulations" EU 2016/425 from March 8, 2016, category III). This final inspection is monitored by an external body.

USE

This protective jacket in conjunction with the protective trousers provides protection during fire fighting and related activities as well as rescue operations or assistance in the event of disasters.

The contractually guaranteed scope of protection of the respective personal protective equipment results from the relevant provisions of the PPE Regulation (EU) 2016/425 and the standards derived from it in accordance with the declaration of conformity. Any further protection does not exist. Additional dangers such as chemical, biological, electrical or radioactive hazards must be covered by another and/or additional protective equipment.

At this point we would like to point out that the user of this PPE must carry out a risk assessment before use. The user determines through this risk assessment what risk he will have to expect in his operations. The real risk arises from the extent to which various hazards are likely in relation to the severity of the consequences for the user in such an exposure. The resulting risk assessment is the basis for the selection and application of an adequate protective equipment (with the appropriate protection level if applicable).

Please make sure that your Rosenbauer PPE meets the requirements of your risk assessment with regard to the contractually guaranteed protective effect.

Protection is also provided against short-term effects of chemicals.

The protective jacket must be used only in combination with trousers otherwise it cannot provide the degree of heat protection demanded and doesn't meet the requirements of EN469. In combination the firefighting turnout jacket FIRE FLEX or FIRE MAX 3 with firefighting turnout trousers FIRE FLEX or FIRE MAX 3 is an improvement of the visibility according to EN 469:2020 is given. The requirements of highly visible warning clothing according to EN 20471 are not fulfilled.

For special fire-fighting (approaching or entering the fire) a different or additional clothing is required in accordance with EN 1486.

The fire-fighting protective jacket FIRE FLEX can optionally be equipped with an integrated belt. For this purpose in height under armpit there is a tunnel circulating the jacket. Please take care notes according to placing and use in user information of belt IRS (integrated rescue system).

WARNING: It is not allowed to use other belts than certified and admitted Rosenbauer belt IRS art. no. 14 1253. Take care to use right size!

Only use approved and original Rosenbauer spare parts or accessories (spine label for rear lettering, etc.).

INSPECTION AND LIMITATIONS TO USE

After being subjected to high mechanical, chemical or thermal stresses the protective suit should be inspected for damage. Clothing has to be cleaned or eliminated.

Rub-throughs, superficial damage caused by heat, damage to the surface through the effects of chemicals, severe soiling, etc. impair the protective efficacy.

Protective garments which are damaged in these or similar ways must be removed from service. At least once a year we recommend an annual inspection of the

protective clothing.

REPAIR

Under certain circumstances, minor damages can be repaired by appropriate post-production. However, please note: For safety reasons, repairs may only be carried out with original material by the manufacturer or by the service partner recommended by the manufacturer. Before each repair, it must be checked whether the protective effect can be sufficiently ensured again.

EN

Explanation:



X2 high protection against flame exposure and radiant heat

Y2 watertight construction

Z2 high water vapour permability

EN 469:2020



Clothing to protect against the thermal dangers of the arc.

Protection class APC 2

IEC 61482-2:2018

APC 2

- Personal protective equipment (PPE) is used for protection against arcing faults.
- The PPE prevents serious burns caused by clothing catching fire and the material melting on the skin.
- **ATTENTION:** the protection does not extend to the dangers of electric shock but is nevertheless applicable in conjunction with EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Explanation of arc-fault testing: in the arc-fault test (box test) in accordance with EN 61482-1-2:2015 (corresponds with IEC 61482-1-2), the behaviour of materials and items of clothing is determined by exposing them to the thermal energy of a defined electric arc.
- Testing classes

Testing class	Test current [kA]	Test voltage [V AC]	Duration of arc [ms]
Class 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Class 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- The environmental conditions and hazards at the place of work must be taken into account. Non-standard parameters can lead to different conditions!
- The protection quality and protective effect of all items of clothing combined into PPE (items of clothing worn outside or underneath) must be taken into account. Clothing such as shirts and underwear made of polyamide, polyester and acrylic fibre must not be worn, as they are melted by electric arcs.
- The protective effect is only achieved when the PPE is worn correctly and fastened

properly. For full-body protection (head, hands, feet etc.), further protective measures are to be applied or used.

- The protective clothing must be handled with care. Before use, the intending wearer must examine the clothing for visible damage. Damaged clothing must not be used.
- Cleaning and repairs must be carried out in accordance with the manufacturer's instructions.
- Dirty protective clothing and other clothing worn with it which is also dirty can reduce the level of protection.

Electrostatic properties



Outer fabric of the garment is tested according to process 2 of EN 1149-3. Protection against electrostatical electricity acc. EN 1149-5:2018 is given when consider following points:

EN 1149-5:2018 the person wearing the electrostatic dissipative protective clothing shall be properly earthed. The resistance between the person and the earth shall be less than 108W e.g. by wearing adequate footwear;

- electrostatic dissipative protective clothing shall not be removed whilst in presence of flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances;
- electrostatic dissipative protective clothing shall not be used in oxygen enriched atmospheres without prior approval of the responsible safety engineer;
- the electrostatic dissipative performance of the electrostatic dissipative protective clothing can be affected by wear and tear, laundering and possible contamination;
- electrostatic dissipative protective clothing shall permanently cover all noncomplying materials during normal use (including bending and movements).

Protective clothing - protection against rain



EN 343:2019

This garment is tested together with the trousers according to EN 343: Based on this standard, a maximum continuous wearing time of 205 min. ist recommended.

The entire suit has also undergone a rain test based on EN 14360:2004.

CLEANING INSTRUCTIONS

Before any kind of washing remove if applicable integrated rescue belt IRS!

We recommend washing in an industrial spinner-washer with a maximum

capacity of 30 kg. Washing in a domestic washer is possible with restrictions.

Basically, we suggest the following:

- Empty all pockets! **Close the fire fighting jacket completely before washing** (zippers and Velcro fasteners) and wash with the shell material outside and the retro-reflecting stripes being visible. Cover open Velcro fastener hook parts. In order to prevent abrasion of the shell material remove the carbine swivels from the pockets.
- Select care cycle with prewash and set the temperature to 60° C. Use a commercially available detergent for coloured cloth.

However: do not use any heavy-duty detergent or softener!

- Carry out three rinse cycles.
- Spinning is to be carried out at intervals.
- Turn the fire fighting jacket inside out to dry in an automatic dryer, i.e. the lining is outside (close Velcro fasteners). When drying the fire fighting jacket in a drum-type drier, select the „try-to-the-touch“ program at a maximum temperature of 80° C. After the first drying cycle is completed, turn jacket outside out (shell material outside). Then use the same program to dry the shell.
- It is possible to iron without steam at medium temperature (use a cloth to cover the stripes to protect the retro-reflecting material.)
- If the fire fighting jacket does no longer show the dripping-off effect of water, it is required to re-impregnate to apply again the water and dirt repellent layer. Basically, it is recommended to repeat impregnation after every second washing. Recommended impregnating agent: e.g. TX-Direct Wash (Nikwax), Hydrob Easydry (Kreussler) or similar impregnating agents.

ATTENTION: Nomex NXT, Y55 PBI and Nomex XTR garments are equipped with a special long-term impregnation. If the washing instructions are followed, the garment must be impregnated again after 40 washing cycles. We recommend to check the impregnation after 10 washing cycles for your own safety. If the fire fighting jacket does no longer show the dripping-off effect of water, it's necessary to re-impregnate it.

Chemical cleaning is possible. But be careful solvent residues can remain on the fire fighting jacket, which can affect the flame proofing effect. These agents, can only be removed completely by additional rinsing in water.

The shell material impregnation is more affected by chemical cleaning than by washing, so that the clothing has to be re-impregnated after each chemical cleaning.

And some more tips:

- Make sure that you never pierce through the fire fighting jacket in order to ensure optimum functionality of the membrane!
- Keep the fire fighting jacket in dry place!

- Do not expose the fire fighting jacket to insolation unnecessarily!
- Always contact the manufacturer of your fire fighting jacket in the case of possible repairs!

HOUSEHOLD WASHING

Handle separately from other clothing to avoid the adherence of combustible fibres or particles. Always ensure that no combustible residues of cleaning materials can be deposited on the clothing.

Use only recommended or tested products.

Washable at 60° C, reduced load (approx. 2/3 of the machine capacity), select program with high washing liquor level, use fine washing agent.

Follow manufacturer's instructions for amount of washing agent, in accordance with the hardness of the water. Allow the washing program to run to completion in order to remove residues of washing liquor.



Iron the outer material after washing but do not allow the iron temperature to exceed 120° C. Tumbling is possible with reduced thermal load (gentle drying).

Do not use any chlorine bleach. Do not use spot-removers containing chlorine. Entrust to a specialist.

INDUSTRIAL WASHING

Drum filling: 2/3 of the capacity in order to avoid permanent creasing

Loading ratio: pre-wash approx. 1:8 to 1:10, main wash: 1:10

Washing temperature: 60° C

Washing agent: normal commercially available washing agent

Rinsing: very thoroughly in order to remove combustible residues of washing liquor

Drying: preferably air and tunnel drying, tumbling is possible with reduced thermal load (gentle drying)



Iron the outer material after washing but do not allow the iron temperature to exceed 120° C.

CHEMICAL CLEANING

Recommended in the case of soiling with oil or grease. Cleaning boosters can lead to combustible residues in the fabric. Gentle perchloroethylene cleaning, standard process.



EN

STORAGE

The fire fighting turnout garment can be stored just like any other washing but in a dry condition, in a normal room climate and if possible hung up.

Further information on selection, use, care and maintenance is given in CEN / TR 14560: 2018.

Kurtka strażacka FIRE FLEX

Gratulujemy zakupu tego wysokiej jakości produktu, który został opracowany w Austrii we współpracy z firmami zaangażowanymi w tworzenie znanych austriackich zaawansowanych technologii oraz zgodnie z najbardziej rygorystycznymi normami jakościowymi.

Niniejsza kurtka stanowi część odzieży ochronnej dla strażaków zgodnie z normą EN 469:2020. Kurtkę strażacką FIRE FLEX należy używać razem ze spodniami strażackimi FIRE FLEX lub innymi spodniami strażackimi firmy Rosenbauer zgodnymi z normą EN 469:2020.



Produkcja tego ubrania podlega systemowi zapewnienia jakości dla produktu końcowego zgodnie z rygorystycznymi wymaganiami przepisów bezpieczeństwa dotyczących środków ochrony indywidualnej (Rozporządzenie (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej, kategoria III). Powyższa kontrola końcowa jest monitorowana przez jednostkę zewnętrzną.

UŻYCIE

Kurtka ochronna w połączeniu ze spodniami ochronnymi zapewnia ochronę podczas gaszenia pożaru i czynności z nim związanych, jak również podczas operacji ratowniczych lub udzielania pomocy w razie katastrof.

Zapewniony umownie zakres ochrony danego środka ochrony indywidualnej wynika z odpowiednich postanowień Rozporządzenia (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej i norm pochodzących z niego zgodnie z deklaracją zgodności. Jakakolwiek dalsza ochrona nie istnieje. Przed dodatkowymi zagrożeniami np. czynnikami chemicznymi i biologicznymi,

porażeniem prądem elektrycznym lub promieniowaniem radioaktywnym należy się chronić za pomocą innego i/lub dodatkowego środka ochrony indywidualnej.

W tym miejscu chcielibyśmy zwrócić uwagę, że użytkownik tego środka ochrony indywidualnej musi przeprowadzić ocenę ryzyka przed jego użyciem. Poprzez ocenę ryzyka użytkownik określa jakiego ryzyka musi się spodziewać podczas swoich działań. Rzeczywiste ryzyko wynika ze stopnia, w jakim różne zagrożenia są prawdopodobne w stosunku do dotkliwości konsekwencji dla użytkownika przy takim narażeniu. Wynikowa ocena ryzyka stanowi podstawę do doboru i zastosowania stosownego środka ochrony indywidualnej (o odpowiednim poziomie ochrony jeżeli dotyczy).

PL

Proszę się upewnić czy środek ochrony indywidualnej firmy Rosenbauer spełnia wymagania oceny ryzyka odnośnie zapewnionej umownie działania ochronnego.

Zapewniona jest również ochrona przed krótkoterminowym działaniem substancji chemicznych.

Kurtkę ochronną należy używać jedynie w połączeniu ze spodniami. W przeciwnym razie nie może ona zapewnić wymaganego stopnia ochrony przed promieniowaniem cieplnym i nie spełnia wymagań normy EN469. Kurtka strażacka FIRE FLEX lub FIRE MAX 3 razem ze spodniami strażackimi FIRE FLEX lub FIRE MAX 3 zapewnia poprawę widzialności zgodną z normą EN 469:2020, ale wymagania normy EN 20471 (odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności) nie są spełnione.

Do specjalnych akcji przeciwpożarowych (zbliżanie się lub wchodzenie do pożaru) wymagane jest inne lub dodatkowe ubranie zgodne z normą EN 1486.

Kurtka strażacka FIRE FLEX może być opcjonalnie wyposażona w zintegrowany pas ratowniczy. W tym celu na wysokości pod pachami znajduje się w kurtce wewnętrzny tunel. Proszę przestrzegać wskazówek dotyczących zakładania i użytkowania zawartych w instrukcji użytkowania pasa IRS (zintegrowany system ratowniczy).

OSTRZEŻENIE: Nie jest dozwolonym używanie innych pasów niż certyfikowany i dozwolony pas IRS firmy Rosenbauer - kod towarowy 14 1253. Zwrócić uwagę na użycie właściwego rozmiaru!

Stosować jedynie zatwierdzone i oryginalne części zamienne i akcesoria firmy Rosenbauer (etykieta na plecach do tylnego napisu itd.).

KONTROLA I OGRANICZENIA DOTYCZĄCE UŻYCIA

Po poddaniu dużym obciążeniom mechanicznym, chemicznym lub termicznym, odzież ochronną należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Kurtkę należy wyczyścić lub usunąć. Przetarcia, uszkodzenia spowodowane przez ciepło, uszkodzenia powierzchniowe spowodowane działaniem substancji chemicznych, poważne zabrudzenia itd. pogarszają funkcję ochronną.

Odzież ochronną, która uległa uszkodzeniu w ten lub podobny sposób należy wycofać z użytkowania. Co najmniej raz w roku, zalecamy przeprowadzenie kontroli odzieży ochronnej.

NAPRAWA

W pewnych okolicznościach, drobne uszkodzenia można naprawić za pomocą odpowiedniej obróbki. Jednakże, proszę pamiętać, że ze względów bezpieczeństwa, naprawy mogą być jedynie wykonywane przy użyciu oryginalnych materiałów przez producenta lub serwisanta zalecanego przez producenta. Przed każdą naprawą, należy sprawdzić czy funkcja ochronna może być ponownie zapewniona w wystarczającym stopniu.

Wyjaśnienie:



EN 469:2020

X2 Wysoki poziom ochrony przed ciepłem przy oddziaływaniu płomienia i oddziaływaniu promieniowania cieplnego

Y2 Odporność na przemakanie

Z2 Wysoki opór przenikania pary wodnej



IEC 61482-2:2018

APC 2

Odzież do ochrony przed zagrożeniami termicznymi wywołanymi przez łuk elektryczny. Klasa ochrony APC 2.

- Środki ochrony indywidualnej są używane do ochrony przed łukiem elektrycznym.
- Środki ochrony indywidualnej zapobiegają poważnym oparzeniom spowodowanym przez zapalenie się odzieży i stopienie materiału na skórze.
- **UWAGA:** Ochrona nie obejmuje zagrożeń porażenia prądem elektrycznym, ale ma zastosowanie w połączeniu z normą EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Wyjaśnienie badania: podczas badania ubrania pod kątem ochrony przed łukiem elektrycznym (w komorze probierczej) zgodnie z normą EN 61482-1-2:2015 (odpowiadającej IEC 61482-1-2), zachowanie materiałów i odzieży jest określone poprzez ich ekspozycję na energię termiczną określonego łuku elektrycznego.
- Klasy badania

Klasa badania	Prąd testowy [kA]	Napięcie testowe [V AC]	Czas trwania łuku [ms]
Klasa 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Klasa 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Należy uwzględnić warunki środowiskowe i zagrożenia w miejscu pracy. Parametry niestandardowe mogą prowadzić do innych warunków!
- Należy uwzględnić jakość ochrony i działanie ochronne wszystkich elementów odzieży stanowiących środki ochrony indywidualnej (elementy odzieży noszone na wierzchu i pod spodem). Nie należy nosić odzieży np. koszul i bielizny wykonanych z włókien poliamidowych, poliestrowych i akrylowych, ponieważ ulegają one stopieniu pod działaniem łuku elektrycznego.
- Funkcja ochronna jest jedynie zapewniana gdy środki ochrony indywidualnej są prawidłowo noszone i zapięte. Dla zapewnienia ochrony całego ciała (głowa, ręce, stopy itd.), należy zastosować dodatkowe środki ochronne.
- Z odzieżą ochronną należy się obchodzić z uwagą. Przed założeniem odzieży, użytkownik zobowiązany jest sprawdzić odzież pod kątem widocznych uszkodzeń. Uszkodzonej odzieży nie wolno użytkować.
- Czyszczenie i naprawy należy wykonywać zgodnie z instrukcjami producenta.
- Zabrudzona odzież ochronna i inna odzież noszona razem z nią, która jest również zabrudzona może ograniczyć poziom ochrony.

Własności elektrostatyczne



Tkanina zewnętrzna ubrania jest badana zgodnie z metodą 2 normy EN 1149-3. Ochrona przed elektrycznością statyczną zgodnie z normą EN 1149-5:2018 jest zapewniona po uwzględnieniu następujących punktów:

EN 1149-5:2018

- Osoba nosząca odzież ochronną antyelektrostatyczną powinna być prawidłowo uziemiona. Rezystancja pomiędzy osobą, a ziemią powinna być poniżej 108W np. przez noszenie odpowiedniego obuwia;
- Odzieży ochronnej antyelektrostatycznej nie należy zdejmować w atmosferze palnej lub wybuchowej ani podczas obchodzenia się ze substancjami palnymi lub wybuchowymi;
- Odzieży ochronnej antyelektrostatycznej nie należy użytkować w atmosferach wzbogaconych tlenem bez uzyskania wcześniejszej zgody inspektora bhp;
- Na działanie antyelektrostatyczne odzieży ochronnej antyelektrostatycznej może wpływać zużycie, pranie i ewentualne zabrudzenie;

Odzież ochronna antyelektrostatyczna powinna stale zakrywać wszystkie materiały niespełniające wymagań podczas normalnego użytkowania (wliczając w to zginanie i ruchy).

Odzież ochronna - ochrona przed deszczem



EN 343:2019

Kurtka została przebadana razem ze spodniami zgodnie z normą EN 343. W oparciu o powyższą normę, zalecany maksymalny ciągły czas noszenia wynosi 205 min.

Całe ubranie przeszło również próbę deszczową w oparciu o normę EN 14360:2004.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA

Przed rozpoczęciem prania, odpiąć zintegrowany pas ratowniczy IRS, jeżeli jest używany!

Zalecamy prać w przemysłowej pralce wirnikowej o maks. pojemności 30 kg. Pranie w pralce domowej jest możliwe z pewnymi ograniczeniami.

Zalecamy przestrzegać następujących punktów:

- Opróżnić wszystkie kieszenie! **Przed rozpoczęciem prania, zapiąć całkowicie kurtkę strażacką** (zamki błyskawiczne i rzepy) i prać wywróconą na prawą stronę i widocznymi paskami odbłaskowymi. Zasłonić otwarte części haczykowate rzepów. Aby zapobiec przetarciu tkaniny zewnętrznej, odpiąć karabińczyki od kieszeni.
- Wybrać delikatny cykl prania z praniem wstępnym i ustawić temperaturę na 60°C. Używać środka piorącego do tkanin kolorowych dostępnego w handlu.
Nie używać silnego środka piorącego ani zmiękczacza!
- Wykonać trzy cykle płukania.
- Wirowanie należy wykonywać w odstępach.
- Wywrócić kurtkę strażacką na lewą stronę w celu wysuszenia w automatycznej suszarce tzn. podszewka znajduje się na zewnątrz (zapiąć rzepy). W przypadku suszenia kurtki strażackiej w suszarce bębnowej, wybrać program „suszenie do szafy“ na temperaturę maks. 80°C. Po zakończeniu pierwszego cyklu suszenia, wywrócić kurtkę na prawą stronę (tkanina zewnętrzna na zewnątrz). Następnie użyć tego samego programu do wysuszenia tkaniny zewnętrznej.
- Można prasować bez pary z użyciem średniej temperatury (przykrywając paski kawałkiem tkaniny w celu zabezpieczenia materiału odbłaskowego).
- Jeżeli na powierzchni kurtki strażackiej nie występuje dłużej zjawisko perlenia wody, wymagana jest ponowna impregnacja, aby zabezpieczyć przed przenikaniem wody i brudu. Zaleca się powtórzyć impregnację po co drugim praniu. Zalecanym środkiem impregnującym jest np. TX-Direct Wash firmy Nikwax, Hydrob Easydry firmy Kreussler lub podobne środki impregnujące.

UWAGA: Ubrania, których tkaniną zewnętrzną jest Nomex NXT, Y55 PBI i Nomex XTR posiadają specjalną długoterminową impregnację. Jeżeli instrukcje prania są przestrzegane, ubranie należy ponownie zaimpregnować po 40 cyklach prania. Dla własnego bezpieczeństwa zalecamy sprawdzić impregnację po 10 cyklach prania. Jeżeli na powierzchni kurtki strażackiej nie występuje dłużej zjawisko perlenia wody, wymagana jest ponowna impregnacja.

Czyszczenie chemiczne jest dozwolone, ale należy zachować ostrożność, ponieważ resztki rozpuszczalnika mogą pozostawać w tkaninie kurtki, co może negatywnie wpływać na ich odporność na płomienie. Środki takie można jedynie całkowicie usunąć poprzez dodatkowe płukanie w wodzie.

Impregnat tkaniny zewnętrznej jest bardziej usuwany podczas czyszczenia chemicznego niż podczas prania, dlatego ubranie należy ponownie zaimpregnować po każdym czyszczeniu chemicznym.

Klika dodatkowych wskazówek:

- W celu zapewnienia optymalnej funkcjonalności membrany, nie należy dopuścić do przedziurawienia kurtki strażackiej!
- Przechowywać kurtkę strażacką w suchym miejscu!
- Kurtki strażackiej nie należy wystawiać niepotrzebnie na działanie promieni słonecznych!
- Zawsze kontaktować się z producentem kurtki strażackiej w sprawie ewentualnych napraw!

PRANIE DOMOWE

Prać oddzielnie, aby uniknąć przyczepiania się palnych włókien i cząsteczek pochodzących z innej odzieży. Zawsze upewnić się, że żadne palne resztki środków myjących nie pozostały w ubraniu. Używać jedynie zalecanych lub przebadanych produktów.

Prać w temperaturze 60°C, z niepełnym wsadem (około 2/3 pojemności pralki), wybrać program z wysokim poziomem kąpieli piorącej i używać delikatnego środka piorącego.

Przestrzegać instrukcji producenta dotyczących ilości środka piorącego w zależności od twardości wody. Zaczekać do zakończenia pełnego programu prania w celu usunięcia pozostałości kąpieli piorącej.



Po praniu uprasować stronę zewnętrzną, ale pamiętać, aby temperatura żelazka nie przekraczała 120°C. Suszenie w suszarce bębnowej jest możliwe w obniżonej temperaturze (delikatne suszenie).

Nie używać wybielacza chlorowego. Nie używać środków do usuwania plam zawierających chlor. Zwrócić się o pomoc do specjalisty.

PRANIE PRZEMYSŁOWE

Napełnienie bębna:	2/3 jego pojemności, aby uniknąć stałego zagniecenia.
Proporcja wsadu:	Pranie wstępne około 1:8 do 1:10, pranie główne: 1:10.
Temperatura prania:	60°C
Środek piorący:	Normalny środek piorący dostępny w handlu.
Płukanie:	Bardzo dokładne w celu usunięcia palnych pozostałości kąpieli piorącej.
Suszenie:	Preferowane suszenie na powietrzu lub w tunelu, suszenie w suszarce bębnowej jest możliwe w obniżonej temperaturze (delikatne suszenie.).



Po praniu uprasować stronę zewnętrzną, ale pamiętać, aby temperatura żelazka nie przekraczała 120°C.

CZYSZCZENIE CHEMICZNE

Zalecane w przypadku zabrudzenia olejem lub smarem. Środki wzmacniające czyszczenie mogą prowadzić do występowania pozostałości cząsteczek palnych w tkaninie. Delikatne czyszczenie w tetrachloroetylenie stanowi standardowy proces.



PRZECHOWYWANIE

Ubranie strażackie można przechowywać tak jak inne pranie, ale w stanie suchym w normalnych warunkach pokojowych i, jeżeli to możliwe, zawieszone.

Dalsze informacje na temat wyboru, użytkowania, pielęgnacji i konserwacji znajdują się w CEN/TR 14560: 2018.

Chaqueta de protección contra incendios FIRE FLEX

Le felicitamos por la compra de este producto de alta calidad, que se desarrolló en Austria junto con empresas de alta tecnología austriaca reconocida, teniendo en cuenta las medidas de garantía de calidad más estrictas.

La chaqueta de protección contra incendios forma parte de la vestimenta de protección contra incendios según EN 469:2020. La chaqueta de protección contra incendios FIRE FLEX debe utilizarse siempre en combinación con los pantalones de protección FIRE FLEX u otros pantalones de protección de Rosenbauer según EN 469:2020.



ES

La calidad del producto final de esta prenda ha sido asegurada de acuerdo con los estrictos requisitos del Reglamento de EPI (Reglamento de Seguridad de Equipos de Protección Individual UE 2016/425, categoría III, del 9 de marzo de 2016). Esta inspección final ha sido supervisada por un organismo externo.

USO

Esta chaqueta de protección, junto con los pantalones de protección, protege contra incendios y actividades relacionadas, así como en tareas de rescate o ayuda en caso de catástrofes.

El alcance de protección contractual del equipo de protección personal respectivo se deriva de las disposiciones pertinentes del Reglamento de EPI (UE) 2016/425 y de las normas derivadas del mismo de conformidad con la declaración de conformidad. No existe una protección adicional. Esto debe estar cubierto, en particular, ante peligros químicos, biológicos, eléctricos o radiactivos, por otros equipos de protección adicionales.

Nos gustaría señalar en este punto que el usuario de este EPI debe realizar una evaluación de riesgos antes de usarlo. A través de esta evaluación de riesgos, el usuario determina qué riesgo podrá esperar en sus intervenciones. El riesgo real surge en la medida en que varios peligros pueden ocurrir y estos tienen influencia en la gravedad de las consecuencias para el usuario al enfrentar dicha exposición al riesgo. La evaluación de riesgos así diseñada es la base para la selección y aplicación de equipos de protección adecuados (si es necesario con el nivel de protección adecuado).

Asegúrese de que el EPI de Rosenbauer que tiene disponible cumpla con los requisitos de su evaluación de riesgos con respecto al efecto protector garantizado por contrato.

Se proporciona protección adicional contra la exposición a corto plazo a productos químicos.

La ropa de protección debe complementarse con otro equipo de protección para la cabeza, los pies y las manos. La chaqueta de protección contra incendios FIRE FLEX o FIRE MAX 3 combinada con los pantalones de protección FIRE FLEX o FIRE MAX 3 representan una mejora en la visibilidad según EN 469:2020. Sin embargo, la norma EN 20471 (ropa de advertencia de alta visibilidad) no se cumple.

Para la extinción de incendios especial (aproximarse o ingresar al área del incendio), se requiere otra vestimenta o ropa adicional según EN 1486.

La chaqueta de protección contra incendios "FIRE FLEX" está diseñada para su uso con un cinturón integrado. Para ello, se encuentra debajo de la zona de las axilas un túnel que recorre la chaqueta en donde se puede colocar el cinturón. Las instrucciones correspondientes para la instalación y el uso del cinturón se pueden encontrar en la información para el usuario del cinturón.

ATENCIÓN: Solo se puede usar con la chaqueta el cinturón IRS de Rosenbauer, Art. 141253. ¡Preste atención al tamaño correcto!

Utilice únicamente otras prendas o accesorios Rosenbauer aprobados y originales (cartel de espalda para etiquetado, etc.).

INSPECCIÓN Y LIMITACIONES DE USO

Si recibe salpicaduras químicas en forma accidental o líquido inflamable, el usuario debe retirarse inmediatamente. La ropa debe limpiarse o desecharse. Después de una alta exigencia mecánica, química o térmica, se debe revisar el traje para detectar

daños. Los roces, los daños en la superficie debido al calor o las influencias químicas; la suciedad intensa u otros aspectos similares, afectan le protección del equipo. Las prendas protectoras que presentan este tipo de daños o similares deben ser eliminadas. Recomendamos revisar la ropa de protección al menos una vez al año.

REPARACIÓN

En varios casos se pueden corregir pequeños daños con un adecuado post procesamiento. Por favor tenga en cuenta que debido a razones de seguridad las reparaciones deben ser llevadas a cabo por el fabricante o por el distribuidor oficial con el material original.

El fabricante debe de comprobar antes de la reparación que la protección que ofrece el traje sea la adecuada.

ES

Explicación:



EN 469:2020

- X2 alta protección ante la exposición al fuego y la exposición a la radiación térmica**
- Y2 acabado impermeable**
- Z2 alta permeabilidad al vapor de agua**



IEC 61482-2:2018
APC 2

Ropa de protección contra los riesgos térmicos de arcos eléctricos Clase de protección APC2

- La ropa protectora (EPI) se utiliza en caso de un arco eléctrico.
- El EPI previene quemaduras severas por inflamación y fusión del tejido en la piel.
- **ATENCIÓN:** El efecto protector no afecta los riesgos de descarga eléctrica, pero se aplica junto con EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Explicaciones de la prueba de arco: en la prueba de arco (Box-Test) según EN 61482-1-2:2015 (corresponde a IEC 61482-1-2) el comportamiento de los materiales y las prendas se determina al exponerlos a la energía térmica de un arco eléctrico definido.
- Clases de prueba

Clase de prueba:	Prueba de corriente [kA]	Prueba de tensión [V AC]	Duración del arco [ms]
Clase 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Clase 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Se deben observar las condiciones ambientales y los peligros en el lugar de trabajo. ¡Desviarse de los parámetros establecidos por las normas puede llevar a condiciones

cambiantes!

- Se debe observar la calidad de protección y el efecto de protección de todas las prendas combinadas con el EPI (prendas usadas por encima o debajo de ellas). No use prendas como camisas o ropa interior hecha de poliamida, poliéster o fibras acrílicas que se derriten cuando se exponen al arco eléctrico.
- El efecto protector solo se otorga si el EPI está puesto en forma correcta y se ajuste bien al cuerpo. Para una protección completa del cuerpo (cabeza, manos, pies, etc.) se deben tomar o aplicar otras medidas de protección.
- La ropa de protección debe ser manejada con cuidado. Antes de usarla, el usuario debe inspeccionar la ropa para detectar daños visibles. La ropa dañada no debe ser utilizada.
- La limpieza y las reparaciones solo pueden realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- La ropa protectora y otra ropa usada con ropa protectora sucias pueden reducir la protección.

Propiedades electrostáticas



El tejido exterior de la prenda fue probado de acuerdo con el método 2 (Carga de influencia) según EN 1149-3.

La protección contra la electricidad estática según EN 1149-5:2018 se otorga si se observa lo siguiente:

EN 1149-5:2018

- La persona que lleva la ropa de protección que disipa la electrostática debe estar debidamente conectada a tierra. La resistencia eléctrica entre la persona y la tierra debe ser inferior a 108 ohmios, p. ej., usando zapatos apropiados.
- La ropa protectora electrostáticamente disipativa no debe abrirse ni quitarse en atmósferas inflamables o explosivas o al manipular sustancias inflamables y explosivas.
- La ropa de protección electrostática no debe usarse sin el consentimiento previo de los oficiales de seguridad responsables en una atmósfera enriquecida con oxígeno.
- El rendimiento de disipación electrostática de la ropa protectora electrostáticamente disipativa puede verse afectado por el desgaste, la limpieza y la contaminación.
- La ropa de protección electrostática debe cubrir todos los materiales que no cumplan con estos requisitos durante el uso normal (incluyendo el encorvamiento y los movimientos del cuerpo).

Ropa de protección - Protección contra la lluvia



EN 343:2019

Esta ropa de protección es junto con la chaqueta probado según la norma EN 343. Basado en esta norma un tiempo máximo de uso continuo de 205 min. es recomendado.

Todo el traje ha de ser sometido a una prueba de irrigación de acuerdo a la norma EN 14360:2004.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Atención: ¡quitar el cinturón IRS integrado antes de cada lavado!

Recomendamos la limpieza en una lavadora-secadora industrial con una capacidad máx. de 30 kg. La limpieza en una lavadora doméstica es posible con algunas restricciones.

Básicamente, recomendamos lo siguiente:

- ¡Vacíe todos los bolsillos! Cierre completamente la chaqueta de protección contra incendios antes de lavarla (cierre de cremallera y cierre de velcro) dándole la vuelta para que la tela exterior quede hacia afuera y las tiras reflectantes sean visibles. Cubra las partes abiertas del gancho de velcro. Para evitar rozaduras en la parte superior, retire el gancho de seguridad de los bolsillos.
- Seleccione el programa de lavado con prelavado y ajuste la temperatura a 60 °C. Como detergente, debe usar un detergente suave disponible en el mercado. Pero: ¡no utilice un detergente de alto rendimiento o suavizante!
- Se deben realizar tres ciclos de enjuague.
- El centrifugado se debe realizar en intervalos.
- Si la chaqueta de protección se va a secar en una secadora, esta debe darse la vuelta, es decir el forro interior debe quedar hacia afuera (velcro cerrado). Si se seca en una secadora de tambor, debe seleccionarse el programa "secado delicado" a una temperatura máxima de 80 °C. Después de completar el primer proceso de secado, la chaqueta de protección debe darse vuelta nuevamente. Seque luego la parte exterior con el mismo programa.
- Se pueden planchar a temperatura media sin vapor (para proteger el material reflectante, coloque un paño).
- Si observa que su chaqueta de protección contra incendios ya no muestra un efecto de goteo, debe realizarse una nueva impregnación para que la repelencia al agua y la suciedad se actualice nuevamente. Básicamente, se recomienda que al menos después de cada segundo lavado se realice una nueva impregnación. Agente de

ES

impregnación recomendado: p. ej. TX-Direct Wash del fabricante Nikwax, Hydrob Easydry del fabricante Kreussler o agentes de impregnación similares aprobados para ropa de protección para bomberos.

ATENCIÓN: Las prendas hechas con el tejido exterior Nomex NXT, Y55 PBI y Nomex XTR están equipadas con una impregnación especial a largo plazo. Si se siguen las instrucciones de lavado, la prenda debe volver a impregnarse después de 40 ciclos de lavado. Recomendamos sin embargo por su seguridad que inspeccione la impregnación después de cada 10 ciclos de lavado. ¡Si no visualiza más el efecto de goteo sobre la prenda, es necesario volver a impregnarla!

Es posible realizar una limpieza en seco. Sin embargo, debe observarse si quedan residuos de disolventes en la chaqueta de protección, lo que puede perjudicar el efecto ignífugo. Estos solo se pueden eliminar completamente enjuagándola con agua. Una limpieza en seco ataca la impregnación del material necesaria más que un lavado, por lo que la prenda debe volver a impregnarse cada vez luego de una limpieza en seco.

Y algunos consejos más:

- ¡Tenga cuidado de no perforar la chaqueta de protección contra incendios para garantizar la función óptima de la membrana!
- ¡Asegure un almacenamiento en seco!
- ¡No exponga innecesariamente la chaqueta de protección contra incendios a la luz solar!
- ¡Para cualquier reparación, siempre contacte al fabricante de la prenda!

LIMPIEZA DOMÉSTICA

Tratar por separado de otras prendas para evitar depósitos de fibras o partículas combustibles. Asegúrese siempre de que no se puedan depositar residuos de productos de limpieza inflamables en la prenda. Utilice únicamente productos recomendados o probados.

Lavable a 60 °C, carga reducida (aproximadamente 2/3 de la capacidad de la, máquina), programa con alto nivel de agua, use detergente suave. Cantidad de detergente según las instrucciones del fabricante, teniendo en cuenta el grado de dureza del agua.

Ejecute un programa de lavado completo para eliminar los residuos de lavado.



Planche la tela exterior después del lavado; la temperatura de planchado, sin embargo, no debe ser mayor a los 120 °C. Se puede secar en secadora con una carga térmica reducida (secado delicado).

No utilice lejía. No use quitamanchas a base de cloro. Confíe la prenda a un especialista.

LAVADO INDUSTRIAL

Llenado del tambor:	2/3 de la capacidad para evitar pliegues permanentes
Relación de carga:	Prelavado aprox. 1:8 a 1:10, lavado principal 1:10
Temperatura de lavado:	60 °C
Detergente:	Detergente suave
Enjuague:	A fondo, para eliminar los residuos de lavado combustibles
Secado:	Preferentemente secado al aire, secado en secadora con una carga térmica reducida (secado delicado)



Planche la tela exterior después del lavado; la temperatura de planchado, sin embargo, no debe ser mayor a los 120 °C.

ES

LIMPIEZA EN SECO

Se recomienda para casos de suciedades de aceite o grasa. Los aceleradores de limpieza pueden dejar residuos combustibles en los tejidos. Purificación de percloroetileno suave, procedimiento estándar. Limpieza por kilo: con reservas.



ALMACENAMIENTO

La chaqueta de protección contra incendios puede almacenarse como cualquier otra ropa en condiciones secas, en un ambiente interior normal y, si es posible, colgada.

Se proporciona más información sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento en CEN/TR 14560:2018.

Veste de protection de lutte contre les incendies FIRE FLEX

Félicitations pour votre achat de ce produit de qualité supérieure conçu en Autriche en association avec des entreprises autrichiennes de haute technologie réputées et selon un cahier des charges extrêmement strict pour garantir une qualité irréprochable.

Ce vêtement fait partie d'un vêtement de protection pour la lutte contre les incendies conformément à la spécification EN 469:2020 La veste de lutte contre les incendies FIRE FLEX doit être utilisée en combinaison avec le pantalon de lutte contre les incendies FIRE FLEX ou d'autres pantalons de lutte contre les incendies Rosenbauer selon la spécification EN 469:2020.



Ce vêtement a été contrôlé dans le cadre d'un système d'assurance sur la qualité afin de garantir la conformité du produit final avec les spécifications très strictes de la directive européenne EPI sur la sécurité (« Directive sur les équipements de protection individuelle » UE 2016/425 du 8 mars 2016, catégorie III). Ce contrôle final a été effectué sous la supervision d'un organisme externe.

USAGE

Cette veste de protection offre, en conjonction avec le pantalon protecteur, une protection efficace pour les interventions de lutte contre les incendies ainsi que les opérations de sauvetage des personnes ou d'assistance en cas de désastre.

L'étendue de protection garantie contractuellement de l'équipement respectif de protection individuelle résulte des spécifications correspondantes de la directive EPI (UE) 2016/425 et des standards qui en découlent selon la déclaration de conformité. Une autre protection n'existe pas, autrement dit, n'est pas garantie

ni offerte par le fabricant. En particulier, un équipement de protection supplémentaire ou alternatif doit être utilisé pour assurer une protection efficace contre les risques chimiques, biologiques, électriques ou radioactifs.

L'utilisateur de cet EPI doit réaliser une analyse des risques avant d'utiliser cet EPI afin de s'assurer qu'il est bien protégé contre les risques correspondants. L'analyse des risques va permettre à l'utilisateur de déterminer quels sont les risques prévus pendant les interventions de l'utilisateur. Un risque réel est déterminé sur la base de l'évaluation de la probabilité du risque et de la gravité des conséquences pour l'utilisateur exposé à ce risque. L'analyse des risques qui en résulte est fondamentale pour sélectionner et utiliser rationnellement un équipement de protection individuelle adéquat (avec le niveau de protection approprié, si possible).

Veuillez vous assurer que votre EPI Rosenbauer satisfait aux exigences définies selon l'analyse des risques en ce qui concerne l'efficacité de protection garantie contractuellement.

FR

Cet EPI garantit une protection de courte durée contre les produits chimiques. La veste de protection doit être utilisée uniquement en combinaison avec le pantalon correspondant, sinon le niveau de protection contre la chaleur n'est pas garanti et les exigences de la spécification EN 469 ne seront pas remplies. De plus, la combinaison de la veste de protection de lutte contre les incendies FIRE FLEX ou FIRE MAX 3 avec le pantalon de lutte contre les incendies FIRE FLEX ou FIRE MAX 3 garantit une visibilité accrue selon la spécification EN 469:2020. Les exigences d'un vêtement d'avertissement haute visibilité selon la spécification EN 20471 ne sont pas remplies.

Pour les interventions de lutte contre les incendies (approche ou pénétration de la zone en feu), un vêtement différent ou additionnel est requis selon la spécification EN 1486.

La veste de protection de lutte contre les incendies FIRE FLEX peut en option être utilisée d'une ceinture intégrée. La veste est ainsi dotée d'un tunnel incorporé pour le passage d'une ceinture sous les aisselles. Attention à bien suivre les instructions de mise en place et d'utilisation de la ceinture intégrée IRS (Integrated Rescue System ou système intégré de sauvetage des personnes).

AVERTISSEMENT : l'utilisation d'une autre ceinture que la ceinture certifiée et agréée Rosenbauer IRS, réf. n° 141253 est interdite. Attention à utiliser une ceinture de taille appropriée !

Utiliser seulement les pièces détachées originales certifiées ainsi que les accessoires Rosenbauer (système dorsal d'étiquetage avec signalétique,...).

CONTRÔLE ET LIMITES D'UTILISATION

L'état du vêtement de protection doit être contrôlé en cas d'exposition à des contraintes mécaniques, chimiques ou thermiques élevées. Le vêtement doit être nettoyé ou mis au rebut.

L'efficacité protectrice du vêtement est réduite quand la couche externe de protection du vêtement est abîmée par lacération, sous l'effet de la chaleur, de produits chimiques, ou encore en cas de contamination sévère. Les vêtements de protection visiblement endommagés, lacérés, brûlés, perforés... ne doivent plus être utilisés par les sapeurs-pompiers pour les interventions sur le terrain. Rosenbauer recommande de procéder au moins une fois par an à une inspection de tous les vêtements de protection afin de déterminer s'ils garantissent une protection appropriée à leur porteur.

RÉPARATION

Dans certains cas, des dommages mineurs peuvent être réparés dans un atelier agréé Rosenbauer pour une remise en état conforme. Rosenbauer préconise une réparation uniquement avec les matériaux d'origine du fabricant dans ses ateliers ou dans un des ateliers agréés du réseau des partenaires certifiés Rosenbauer. Avant la réparation proprement dite, le vêtement de protection est contrôlé afin de déterminer si le niveau de protection approprié peut être restauré.

Explication :



EN 469:2020

- X2 protection élevée contre l'exposition à la flamme et à la chaleur rayonnante**
- Y2 construction/réalisation étanche à l'eau**
- Z2 perméabilité élevée à la vapeur d'eau**



IEC 61482-2:2018
APC 2

Vêtement de protection contre les dangers thermiques liés à un arc électrique.
Classe de protection APC 2

- L'équipement de protection individuel (EPI) est utilisé pour protéger le porteur de l'équipement contre les dangers liés à un arc électrique.
- L'EPI protège le porteur contre le risque de graves brûlures dues à l'inflammation du vêtement et à la fonte du matériau sur la peau.

- **ATTENTION** : ce vêtement ne protège pas son porteur contre les dangers liés à un choc électrique, mais peut être utilisé en conjonction avec la spécification EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Explication du contrôle d'arc électrique : la réaction des matériaux et des articles de vêtements de protection est déterminée par exposition des matériaux/vêtements à l'énergie thermique d'un arc électrique défini, au courant d'un test (test box) conformément à la spécification EN 61482-1-2:2015 (correspondante à la spécification CEI 61482-1-2).
- Classes de test

Classe de test	Courant de test [kA]	Tension de test [V AC]	Durée de l'arc [ms]
Classe 1	4 ±5 %	400 ±5%	500 ±5 %
Classe 2	7 ±5 %	400 ±5%	500 ±5 %

- Les conditions ambiantes et les risques associés au poste de travail doivent être pris en compte. Les conditions varient en cas de paramètres non standards !
- Il faut tenir compte de la qualité de la protection et de l'efficacité protectrice des vêtements individuels (comprenant les articles de vêtements portés en-dessous et par dessus) combinés dans l'EPI. Il est interdit de porter des vêtements comme des chemises, des T-shirts et des sous-vêtements en polyamide, polyester et fibre acrylique, car ils fondent sous l'effet d'un arc électrique.
- Pour une efficacité protectrice maximale, l'EPI doit être porté et fixé correctement. Des mesures protectrices complémentaires doivent être mises en œuvre pour assurer une protection intégrale de tout le corps (tête, mains, pieds,...).
- Le vêtement de protection doit toujours être manipulé avec soin. Avant d'enfiler le vêtement, le porteur doit examiner soigneusement le vêtement à la recherche de tout dommage visible. Il est interdit d'utiliser des vêtements visiblement endommagés.
- Le vêtement doit être nettoyé et réparé en suivant strictement les instructions du fabricant.
- Un vêtement de protection sale ou contaminé, ainsi que d'autres vêtements sales ou contaminés portés en combinaison avec le vêtement protecteur, réduisent le niveau de protection.

FR

Propriétés électrostatiques



EN 1149-5:2018

Le tissu extérieur du vêtement fait l'objet d'un contrôle conformément au procédé 2 de la spécification EN 1149-3. La protection contre l'électricité électrostatique selon la spécification EN 1149-5:2018 est assurée quand les conditions préalables suivantes sont remplies :

- le porteur du vêtement de protection à effet dissipateur d'électricité statique est

correctement mis à la terre. La résistance entre la personne et la terre doit être inférieure à 108 W. Pour ce faire, la personne peut porter des chaussures appropriées ;

- le vêtement de protection à effet dissipateur d'électricité statique ne doit pas être enlevé dans un environnement inflammable ou explosif ou pendant la manipulation de substances inflammables ou explosives ;
- le vêtement de protection à effet dissipateur d'électricité statique ne doit pas être utilisé dans une atmosphère enrichie en oxygène sans l'approbation préalable de l'ingénieur de la sécurité ;
- les performances de dissipation de l'électricité statique du vêtement de protection antistatique peuvent être réduites en cas de dommages liés à l'usure, de lavage et de contamination éventuelle ;
- le vêtement de protection à effet dissipateur d'électricité statique doit recouvrir de façon permanente tous les matériaux non conformes pendant une utilisation normale (y compris pendant les mouvements de flexion et d'extension).

Vêtement de protection – protection anti-pluie



Ce vêtement a été testé avec les pantalons conformément à la spécification EN343.

En se basant sur cette spécification standard, il est recommandé de porter le vêtement de façon continue pendant 205 minutes.

L'ensemble de la combinaison a aussi été soumis à un test de résistance à la pluie selon la spécification EN 14360:2004.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

Avant tout lavage, enlever le cas échéant la ceinture intégrée IRS de sauvetage des personnes !

Nous recommandons un nettoyage dans une machine à laver et à essorer d'une capacité maximale de 30 kg. Le lavage dans une machine à laver à usage domestique est possible, sous certaines conditions.

Recommandations fondamentales :

- Vider toutes les poches ! **Avant de laver la veste de lutte contre les incendies, la fermer complètement** (fermetures éclairs et fixations velcro) et laver le vêtement avec le tissu extérieur à l'extérieur, autrement dit, ne pas retourner le vêtement pour le lavage. Les bandes rétro-réfléchissantes doivent être visibles. Couvrir toutes les

pièces à crochet de fixation Velcro. Pour éviter toute abrasion du tissu extérieur, enlever les articulations tournantes de mousqueton des poches.

- Sélectionner le programme de lavage adapté aux vêtements délicats, avec prélavage, et régler la température sur 60 °C. Utiliser une lessive pour machine à laver disponible dans le commerce et adaptée au lavage des vêtements en couleur.

Attention : ne pas utiliser de détergent spécial, de détachant ou d'adoucissant !

- Effectuer trois cycles de rinçage.
- Essorer le vêtement en respectant un certain intervalle.
- Retourner la veste de lutte contre les incendies, la doublure du vêtement doit maintenant être à l'extérieur, et la sécher dans un sèche-linge automatique. Fermer les fixation Velcro. Lors du séchage de la veste de lutte contre les incendies dans un sèche-linge à tambour, sélectionner le programme « sec au toucher » avec une température maximale de séchage de 80 °C. À la fin du premier cycle de séchage, retourner la veste (le tissu extérieur doit maintenant être à l'extérieur). Puis utiliser le même programme pour sécher le tissu extérieur.
- Le repassage est possible à condition de repasser sans vapeur à température moyenne (utiliser un tissu pour couvrir les bandes afin de protéger le matériau rétro-réfléchissant).
- Si l'effet déperlant en surface de la veste de lutte contre les incendies a disparu, la veste doit être réimprégnée pour restaurer les propriétés de protection contre l'eau et les taches. Par principe, nous recommandons de réimprégner le vêtement tous les deux lavages. Produits de réimprégnation recommandés : TX-Direct Wash (Nikwax), Hydrob Easydry (Kreussler) ou d'autres agents d'imprégnation similaires recommandés pour les EPI de sapeurs-pompiers.

ATTENTION : le Nomex NXT, Y55 PBI et le Nomex XTR sont imprégnés spécialement sur le long terme. Si les instructions de nettoyage sont respectées, une réimprégnation est seulement nécessaire tous les 40 lavages. Pour votre propre sécurité, nous recommandons de contrôler l'imprégnation tous les 10 cycles de lavage. Si l'effet déperlant en surface de la veste de lutte contre les incendies a disparu, il est nécessaire de réimprégner la veste.

Le nettoyage chimique est possible. Attention cependant, car des résidus de solvants chimiques peuvent rester sur la veste de lutte contre les incendies, ce qui nuit à l'efficacité contre l'inflammation. Pour éliminer complètement ces agents chimiques, il faut rincer le vêtement à l'eau.

Le nettoyage chimique affecte davantage l'imprégnation du tissu extérieur du vêtement qu'un nettoyage machine standard. Le vêtement doit être réimprégné après chaque nettoyage chimique.

Quelques conseils supplémentaires :

- Attention à ne jamais perforer la veste de lutte contre les incendies. Si la membrane protectrice est percée, elle n'assure plus une protection optimale !
- Ranger la veste de lutte contre les incendies dans un endroit sec à l'abri de l'humidité !
- Ne pas exposer plus que nécessaire la veste de lutte contre les incendies aux rayons directs du soleil !
- Toujours contacter le fabricant de votre veste de lutte contre les incendies si des réparations sont nécessaires !

NETTOYAGE DOMESTIQUE

Laver à part des autres vêtements pour éviter que des fibres ou des particules combustibles adhèrent sur le vêtement de lutte contre les incendies. Toujours vérifier que des résidus combustibles des matières détergentes ne se déposent pas sur le vêtement. Utiliser seulement les produits testés ou recommandés.

Lavable à 60 °C, charge réduite (2/3 environ de la capacité de la machine), sélectionner le programme avec adjonction d'eau de lavage et utiliser une lessive pour tissus délicats.

Suivre les instructions du fabricant pour déterminer la quantité de lessive selon la dureté de l'eau. Laisser le programme de lavage s'exécuter complètement afin de supprimer tous les résidus de liquide détergent.



Repasser le matériau extérieur après le lavage, mais sans dépasser une température de fer à repasser de 120 °C. Le séchage dans un sèche-linge à tambour est possible, mais avec un charge thermique réduite (séchage pour linge délicat).

Ne pas utiliser de chlore ou de javel. Ne pas utiliser de détachant à base de chlore ou de javel. Confier le lavage à un spécialiste.

LAVAGE INDUSTRIEL

Remplissage du tambour de machine : 2/3 de la capacité pour éviter toute apparition de plis permanents

Rapport de charge : 1:8 à 1:10 pour le prélavage, lavage principal à 1:10

Température de lavage : 60 °C

Lessive : lessive normale disponible dans le commerce

Rinçage : très approfondi afin d'éliminer tous les résidus

Séchage :

combustibles de liquide détergent.
de préférence à l'air et à tunnel, le séchage
dans un sèche-linge à tambour est possible,
mais à condition de réduire la charge thermique
(séchage linge délicat)



Repasser le matériau extérieur après le lavage, mais sans dépasser une température de fer à repasser de 120 °C.

NETTOYAGE CHIMIQUE

Recommandé en cas de contamination avec de l'huile ou de la graisse. Les accélérateurs de nettoyage peuvent laisser des résidus dans le tissu. Nettoyage respectueux du linge, au perchloroéthylène, processus standard.



FR

STOCKAGE

Le vêtement de lutte contre les incendies peut être stocké comme tout le reste du linge, – à condition qu'il soit sec – à température ambiante normale, et si possible, accroché sur un cintre.

Pour de plus amples informations sur la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance, se reporter au CEN / TR 14560:2018.

Zaščitni gasilski jopić FIRE FLEX

Čestitamo vam za nakup tega visokokvalitetnega proizvoda, ki smo ga v povezavi s podjetji s poznano avstrijsko visoko tehnologijo ter ob upoštevanju najstrožjih ukrepov za zagotavljanje kvalitete razvili v Avstriji.

Zaščitni jopić je del zaščitnih gasilskih oblačil v skladu z zahtevami standarda EN 469:2020. Zaščitni gasilski jopić FIRE FLEX je potrebno vedno uporabljati skupaj gasilskimi zaščitnimi hlačami FIRE FLEX ali katerikoli drugimi zaščitnimi hlačami Rosenbauer, ki izpolnjujejo zahteve standarda EN 469:2020.



To oblačilo je bilo pri zagotavljanju kvalitete končnega proizvoda podvrženo strogim zahtevam uredbe o osebni varovalni oprepi (uredba EU 2016/425 z dne 9.3.2016, kategorija III). To končno kontrolo nadzira zunanja pooblaščenca institucija.

UPORABA

Zaščitni jopić v povezavi z zaščitnimi hlačami omogoča zaščito pri posredovanjih pri gašenju požarov, s tem povezanimi aktivnostmi kot tudi pri reševalnih akcijah oziroma nudenju pomoči v primeru naravnih katastrof.

Pogodbeno zagotovljen obseg zaščite osebne zaščitne opreme je podan z ustreznimi določili uredbe o uporabi zaščitnih sredstev (EU) 2016/425 in iz tega izhajajočimi uporabnimi standardi v skladu z izjavo o skladnosti. Zaščita izven teh določil ni zagotovljena. Le-to je potrebno še posebej v primeru kemičnih, bioloških, električnih ali radioaktivnih nevarnosti, zagotoviti s pomočjo drugih in/ali dodatnih zaščitnih sredstev.

Na tem mestu želimo posebej opozoriti na to, da mora uporabnik te osebne

zaščitne opreme pred uporabo izvesti oceno tveganja. Z oceno tveganja bo uporabnik ugotovil k kakšnim tveganjem lahko računa pri svojih posredovanjih. Dejansko tveganje se izkaže s tem koliko verjetne so različne nevarnosti glede na posledice za uporabnika pri tovrstni izpostavljenosti. Tako izvedena ocena tveganja je osnova za izbiro in uporabo primerne zaščitne opreme (po potrebi z ustrežno stopnjo zaščite).

Posebej je potrebno paziti na to, da osebna zaščitna oprema Rosenbauer glede pogodbeno zagotovljenih varnostnih funkcij ustreza zahtevam vaše ocene tveganja.

Omogočena je dodatna zaščita pred kratkotrajnim vplivom kemikalij. Zaščitna oblačila je potrebno dopolniti z dodatnimi zaščitnimi sredstvi za glavo, noge in roke. V kombinaciji z zaščitnimi gasilskimi hlačami FIRE FLEX / FIRE MAX 3 in zaščitnim gasilskim jopičem FIRE FLEX / FIRE MAX 3 je podano izboljšanje zaznavnosti v skladu z določili standarda EN 469:2020, pri čemer pa niso izpolnjene zahteve oziroma določila standarda EN 20471 (dobro vidna oblačila).

Za posebne gasilske operacije pri gašenju požarov (približevanje in vstop na mesto požara) je potrebno uporabiti druga ali dodatna oblačila v skladu z določili standarda EN 1486.

Zaščitni gasilski jopič "FIRE FLEX" je opcijsko lahko opremljen z integriranim pasom. Za to se v višini pazduh nahaja tunel, ki poteka okoli celotnega jopiča, v katerega se namesti pas. Ustrezna navodila za vstavljanje pasu najdete v navodilih za uporabo pasu.

POZOR: Skupaj z jopičem je dovoljeno uporabljati samo certificiran pas Rosenbauer IRS s št.artikla 141253, Pazite na pravilno velikost pasu.

Uporabljajte izključno certificirane Rosenbauer originalne rezervne dele ali dodatno opremo (oznaka na hrbtu jopiča, itd ...).

KONTROLA OZ. OMEJITVE UPORABE

V primeru izpostavljenosti naključnemu brizganju kemikalij ali gorljivim tekočinam se mora uporabnik takoj umakniti iz področja posredovanja. Oblačilo je potrebno očistiti ali odstraniti. V primeru izpostavljenosti visokim mehanskim, kemičnim ali toplotnim obremenitvam je potrebno zaščitno obleko kontrolirati in preveriti ali je prišlo do poškodb. Poškodbe zaradi predrgnjenja, površinske poškodbe zaradi toplote ali zaradi kemičnih vplivov, močno onesnaženje in podobno, vplivajo na zaščitno delovanje oblačila. Zaščitne jopiče z opisanimi ali podobnimi poškodbami je potrebno takoj izločiti

iz uporabe. Priporočamo, da kontrolo zaščitnih oblačil izvedete najmanj enkrat letno.

POPRAVILA:

Manjše poškodbe je mogoče pod določenimi pogoji odpraviti z ustreznimi dodelavami. Pri tem je potrebno upoštevati naslednje: iz varnostnih razlogov je pri popravilih dovoljeno uporabljati samo originalne materiale, popravila pa lahko izvaja samo proizvajalec ali s strani proizvajalca priporočen servisni partner.

Pred izvedbo kakršnegakoli popravila je potrebno preveriti ali je mogoče ponovno vzpostaviti zadostno zaščitno delovanje.

Razlaga:



EN 469:2020

X2 visoka stopnja zaščite pri vplivu ognja in toplotnem sevanju

Y2 vodotesna izvedba

Z2 visoka stopnja prepustnosti pare



IEC 61482-2:2018
APC 2

Zaščitna oblačila za zaščito pred toplotnimi nevarnostmi obloka - Razred zaščite APC2

- Osebna zaščitna oblačila (PSA) se uporabljajo v primeru nevarnosti zaradi električnega obloka.
- Osebna zaščitna oprema (PSA) preprečuje nastanek težjih opeklin zaradi vžiga in topljenja tkanine na koži.
- **POZOR:** Zaščitno delovanje se ne nanaša na nevarnosti zaradi električnega udara, vendar jo je mogoče uporabiti v povezavi z EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Pojasnila k kontroli obloka: pri kontroli obstojnosti pri električnem obloku (Box-test) v skladu z določili standarda EN 61482-1-2:2015 (ustreza zahtevam IEC 61482-1-2) se določi obnašanje materialov in kosov oblačil tako, da so izpostavljena toplotni energiji poznane električnega obloka.
- Razredi testiranja

Razred testiranja	Testni tok [kA]	Testna napetost [V AC]	Trajanje obloka [ms]
Razred 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Razred 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Potrebno je upoštevati pogoje okolice in nevarnosti na delovnem mestu. Parametri, ki odstopajo od standardnih lahko privedejo do drugačnih pogojev!
- Upoštevati je potrebno kvaliteto zaščite in zaščitni učinek vseh oblačil, ki so združena v osebno zaščitno opremo (kosi oblačil, ki jih nosite nad ali pod zaščitnimi oblačili). Prepovedano je uporabljati kose oblačil kot so srajce ali spodnje perilo iz poliamida,

poliestra ali akrilnih vlaken, ki se pri vplivu električnega obloka topijo.

- Zaščitno delovanje je podano le v primeru, ko je osebna zaščitna oprema pravilno oblečena in se uporablja popolnoma zaprta. Za popolno zaščito celotnega telesa (glava, roke, noge, itd ...), je potrebno uporabiti nadaljnje zaščitne ukrepe.
- Z zaščitnimi oblačili je potrebno ravnati previdno. Pred uporabo mora uporabnik kontrolirati ali so na oblačilu vidne kakršnekoli poškodbe. Poškodovanih oblačil ni dovoljeno uporabljati.
- Pri čiščenju in popravilih je potrebno upoštevati navodila proizvajalca.
- Zaradi umazanega zaščitnega oblačila in drugih oblačil, ki se uporabljajo skupaj z zaščitnimi oblačili, lahko pride do zmanjšanja zaščitne funkcije.

Elektrostatične lastnosti



Zunanja tkanina zaščitnega oblačila je testirana v skladu s postopkom 2, ki je naveden v standardu EN 1149-3. Zaščita pred elektrostatično elektriko v skladu z določili EN 1149-3:2018 je podana, če je upoštevano naslednje:

EN 1149-5:2018

- Oseba, ki uporablja zaščitna oblačila, ki omogočajo odvajanje statične elektrike, mora biti ustrezno ozemljena. Električna upornost med osebo in zemljo mora biti manjša od 108Ω, npr. z uporabo ustrezne obutve itd ...
- Zaščitnih oblačil, ki omogočajo odvajanje statične elektrike, ni dovoljeno odpirati ali popolnoma sleči v vnetljivih ali eksplozijsko ogroženih atmosferah kot tudi pri rokovanju z vnetljivimi in eksplozijsko nevarnimi snovmi.
- Brez predhodnega dovoljenja osebe, ki je zadolžena za varnost, zaščitnih oblačil, ki omogočajo odvajanje statične elektrike, ni dovoljeno uporabljati v atmosferi, ki je nasičena s kisikom.
- Na kapaciteto odvajanja zaščitnih oblačil, ki omogočajo odvajanje statične elektrike, lahko vpliva obraba, čiščenje in umazanost oblačila.
- Zaščitna oblačila, ki omogočajo odvajanje statične elektrike, morajo med namensko uporabo (vključno s pripogibanjem in premikanjem glave) prekrivati vse materiale, ki teh zahtev ne izpolnjujejo.

SL

Zaščitna oblačila - zaščita pred dežjem



EN 343:2019

To oblačilo je skupaj s hlačami preizkušeno v skladu z določili standarda EN343:

Na osnovi tega standarda je priporočen maksimalen neprekinjen čas uporabe 205 minut. Basierend auf dieser Norm wird eine maximale kontinuierliche Tragedauer von 205 min. empfohlen.

Celotna zaščitna obleka je bila poleg tega, opirajoč se na določila standarda EN 14360:2004, podvržena tudi testiranju za zaščito pred dežjem.

NAVODILA ZA ČIŠČENJE

Pozor: Pred vsakim pranjem je potrebno odstraniti morebiti nameščen pas.

Priporočamo čiščenje v industrijskih pralnih strojih z maksimalno kapaciteto 30 kg. Z določenimi omejitvami je mogoče tudi pranje v gospodinjstvih pralnih strojih.

Načeloma velja naslednje:

- Izpraznite vse žepe! **Pred pranjem popolnoma zaprite zaščitni gasilski jopič** (zadrga in sprijemalne Velcro trakove) ter ga operite tako, da je prekrivna tkanina na zunanji strani in so vidni vsi odbojni trakovi. **Odpрте sprijemalne Velcro trakove je potrebno prekriti.** Zato, da preprečite abrazijo vrhnjega materiala, je potrebno iz žepov odstraniti karabinske sponke.
- Izbrati je potrebno program za pranje s predpranjem in temperaturo 60°C. Za pranje je potrebno uporabiti običajna pralna sredstva za barvne tkanine.
Vendar: za pranje ni dovoljeno uporabljati univerzalnih pralnih sredstev ali mehčalca.
- Izvesti je potrebno tri programe izpiranja.
- Centrifugiranje mora biti izvedeno v intervalih.
- Če boste zaščitni gasilski jopič sušili v sušilcu, mora le-ta biti obrnjen tako, da bo podloga na zunanji strani (zaprite sprijemalne Velcro trakove). Za sušenje je potrebno izbrati program "suho za v omaro" pri temperaturi maksimalno 80°C. Po koncu prvega procesa sušenja je potrebno zaščitni gasilski jopič ponovno obrniti na pravo stran (vrhnja tkanina na zunanji strani). Nato je potrebno sušenje ponoviti z istim programom sušenja.
- Dovoljeno je likanje pri srednji temperaturi brez uporabe pare (za zaščito odbojnega materiala, je potrebno vmes položiti krpo).
- Če na zaščitnem gasilskem jopiču hlačah ni več viden efekt odbijanja vode oziroma vlage, je potrebno jopič ponovno impregnirati in s tem ponovno nanesti sloj, ki odbija vodo in umazanijo. Načeloma je priporočljivo impregnacijo ponoviti po vsakem drugem pranju Priporočeno impregnacijsko sredstvo: TX-Direct Wash proizvajalca Nikwax, Hydrob Easydry proizvajalca Kreussler) ali podobno impregnacijsko sredstvo.

POZOR: oblačila iz vrhnje tkanine Nomex NXT, Y55 PBI in Nomex XTR so izvedena s posebno dolgotrajno impregnacijo. Če so upoštevana navodila za pranje, je potrebno oblačilo ponovno impregnirati po približno 40 pranjih. Priporočamo, da zaradi lastne varnosti na vsakih 10 pralnih ciklov preverite impregnacijo oblačila. Če zaščitni gasilski jopič več ne odbija vode, ga je potrebno ponovno impregnirati.

Mogoče je tudi kemično čiščenje, pri čemer pa je potrebno paziti na to, da lahko na zaščitnem gasilskem jopiču ostanejo ostanki topil, ki se uporabljajo pri čiščenju. in

lahko vplivajo na učinkovitost zaščite pred ognjem. Popolnoma jih je mogoče odstraniti jih je mogoče z dodatnimi postopki izpiranja v vodi.

Kemično čiščenje močneje vpliva na impregnacijo vrhnjega materiala kot običajno pranje tako, da je potrebno oblačila ponovno impregnirati po vsakem kemičnem čiščenju.

Nekaj namigov:

- Pazite na to, da zaščitnega gasilskega jopiča nikoli ne prebodete tako, da je zagotovljeno optimalno delovanje membrane!
- Zagotoviti je potrebno skladiščenje na suhem mestu!
- Zaščitnega gasilskega jopiča po nepotrebem ne izpostavljajte sončni svetlobi!
- V primeru morebitnih popravil se vedno obrnite na dobavitelja!

GOSPODINJSKO PRANJE

Zaščitna gasilska oblačila je potrebno prati ločeno od ostalih oblačil, da se izognete odlaganju vnetljivih vlaken ali delcev. Prav tako je potrebno vedno zagotoviti, da se na oblačilih ne odlagajo vnetljivi ostanki čistilnih sredstev. Uporabljajte samo priporočena in preizkušena sredstva.

Mogoče je pranje pri 60 °C in zmanjšano polnjenje pralnega stroja (približno 2/3 kapacitete stroja), izbrati je potrebno program z visokim nivojem sredstva za pranje in sredstvo za pranje občutljivega perila. Količina sredstva za pranje glede na priporočila proizvajalca ob upoštevanju trdote vode. Pustite, da se program pranja izvede do konca zato, da se v celoti odstranijo ostanki uporabljenega sredstva za pranje.



Likanje vrhne tkanine po pranju, temperatura likanja ne sme biti višja od 120 °C. Sušenje je mogoče pri nižani temperaturni obremenitvi (pazljivo sušenje).

Ne uporabljajte belil na osnovi klora, prav tako pa ni dovoljeno uporabljati sredstev za odstranjevanje madežev, ki vsebujejo klor. Odstranjevanje madežev prepustite strokovnjakom.

INDUSTRIJSKO PRANJE

Polnjenje bobna:	2/3 kapacitete, da se izognete trajnemu gubanju tkanine
Razmerje polnjenja:	predpranje približno 1:8 do 1:10, glavno pranje 1:10
Temperatura pranja:	60 °C
Sredstvo za pranje:	sredstvo za pranje občutljivega perila
Izpiranje:	temeljito, da odstranite vnetljive ostanke sredstva za pranje

Sušenje: predvsem sušenje na zraku, mogoče je sušenje v sušilnem stroju pri zmanjšani temperaturni obremenitvi (pazljivo sušenje)



Likanje vrhnje tkanine po pranju, temperatura likanja ne sme biti višja od 120 °C.

KEMIČNO ČIŠČENJE

Priporočeno v primeru oljnih ali mastnih madežev. Ojačevalci čiščenja lahko privedejo v gorljivih ostankov v tkanini. Pazljivo čiščenje s perkloretilenom, standardni postopek.



SKLADIŠČENJE

Zaščitni jopič lahko, tako kot druga oblačila, hranite v suhem stanju pri normalni klimi v prostoru in po možnosti obešenega.

Dodatne informacije o izbiri, uporabi, negi in vzdrževanju so navedene v CEN/TR 14560: 2018

Tűzoltókabát FIRE FLEX

Gratulálunk Önnek a kiváló minőségű, ismert osztrák magas technológiájú cégekkel közösen, legszigorúbb minőségbiztosítási intézkedések mellett kifejlesztett termék megvásárlásához.

A tűzoltókabát egy EN 469:2020 szerinti tűzoltóruha részét képezi. A FIRE FLEX tűzoltókabátot mindig a FIRE FLEX tűzoltónadrággal, vagy egy másik EN 469:2020 szerinti Rosenbauer védőnadrággal együtt kell viselni.



Ez a ruhadarab egy a személyi védőfelszerelésekről szóló (2016.március 9-i keltű 2016/425, III. kategória) rendeletnek megfelelő végtermék minőségbiztosításnak lett alávetve. A végső ellenőrzést egy külső intézet felügyeli.

HU

ALKALMAZÁS

A védőnadrággal kombinálva ez a védőkabát tűzoltó bevetésen és az ahhoz kapcsolódó tevékenységen, valamint katasztrófa esetén a műszaki mentés során nyújt védelmet.

Az adott egyéni védőeszköz szerződésben garantált védelme a 2016/425 (EU) egyéni védőeszközökről szóló rendelet vonatkozó rendelkezéseiből, és az abból származtatott, alkalmazandó, megfelelőségi nyilatkozat szerinti szabványokból ered. Ezen túlmenő védelem nincs. Ezt különösen vegyi, biológiai, elektromos vagy radioaktív veszélyeztetésnél más és/vagy kiegészítő védőfelszerelésekkel kell lefedni.

Nyomatékosan felhívjuk a figyelmet, hogy használat előtt az egyéni védőeszköz viselője veszélyelemzést kell végezzen. Ezzel a veszélyelemzéssel a felhasználó

megállapítja, hogy a bevetések során milyen veszélyekkel kell számoljon. A tulajdonképpeni rizikó a különböző veszélyek következmények súlyosságához viszonyított előfordulási valószínűségéből ered. Az így készült veszélyelemzés képezi a megfelelő (adott esetben megfelelő védelmi fokozatú) védőfelszerelés kiválasztásának és használatának alapját.

Arra kell ügyelni, hogy a garantált védőhatás tekintetében a jelen Rosenbauer egyéni védőeszköz feleljen meg a veszélyelemzés követelményeinek.

Ezen túlmenően rövid idejű védelmet nyújt vegyszerek ellen.

A fej, lábak és kezek védelmére a védőruhát ki kell egészíteni megfelelő védőfelszerelésekkel. A FIRE FLEX vagy FIRE MAX 3 tűzoltókabát és FIRE FLEX vagy FIRE MAX 3 tűzoltónadrág kombinációja biztosítja az EN 469:2020 függelék szerinti jobb láthatóságot; azonban nem teljesíti a védőruházatra vonatkozó EN 20471 (láthatósági védőruházat) szerinti jó láthatóságot.

A speciális tűzoltáshoz (tűzmegeközéltetés vagy tűzbelépés) egy másik, vagy kiegészítő (EN 1486 szerinti) ruha szükséges.

Opcionálisan a "FIRE FLEX" tűzoltókabátot fel lehet szerelni egy beépített hevederrel. Ehhez a hónaljak magassága alatt egy körbefutó „alagút” található, amelyikben el lehet helyezni a hevedert. A heveder beépítésével és használatával kapcsolatos információkért lásd a heveder használati útmutatóját.

FIGYELEM: Csak a kabáttal kapcsolatosan vizsgált 141253 cikkszámú Rosenbauer IRS hevedert szabad használni. Figyeljen mindig a megfelelő méretre!

Használjon kizárólag jóváhagyott és eredeti Rosenbauer pótalkatrészeket vagy tartozékokat (hátlap a hátfelirat számára, stb.).

ELLENŐRZÉS ILL. HASZNÁLATI KORLÁTOZÁSOK

A vegyszer vagy éghető folyadék véletlen ráfröccsenéskor a ruhadarab viselője azonnal vissza kell vonuljon. A ruhát meg kell tisztítani, vagy ki kell dobni. Nagy mechanikus, vegyi vagy termikus igénybevételt követően ellenőrizni kell, hogy sérült-e a ruha. A kidörzsölések, hő okozta felületi sérülések, a felület vegyi hatás nyomán keletkező sérülése, az erős szennyeződés stb. negatívan befolyásolja a védőhatást. Az ilyen vagy ehhez hasonló sérülésekkel rendelkező kabátokat okvetlenül le kell selejtezni. Javasoljuk, hogy ellenőrizze legalább évente a védőruházatot.

JAVÍTÁS

A kisebb sérüléseket bizonyos körülmények között megfelelő utómunkálattal meg lehet javítani. Felhívjuk azonban figyelmét, hogy biztonsági okokból a javításokat kizárólag a gyártó, vagy az általa ajánlott szervizpartner végezheti, eredeti anyag felhasználásával. Minden javítás előtt meg kell vizsgálni, hogy a védelem megfelelően helyre állítható-e.

Magyarázat:



EN 469:2020

- X2** magas védelem lángbehatás esetén és sugárzott hő esetén
- Y2** vízhatlan kivitel
- Z2** magas vízgőz áteresztő képesség



IEC 61482-2:2018
APC 2

**Ívfény termikus terhelése elleni védőruházat
APC2 védelmi osztály**

- A védőruha (egyéni védőeszköz) elektromos ív veszélye esetén használandó.
- A személyi védőfelszerelés megakadályozza a szövet lángra lobbanása vagy megolvadása által bőrön okozott súlyos égési sérüléseket.
- **FIGYELEM:** A védőhatás nem vonatkozik az áramütés veszélyére, azonban az EN 1149-3 / EN 1149-5 szabványnak megfelelően alkalmazható.
- Az ívfénypróba magyarázata: Az EN 61482-1-2:2015 szerinti (= IEC 61482-1-2) ívfénypróbánál az anyagok és ruházati elemek viselkedése kerül meghatározásra úgy, hogy azokat kiteszik egy meghatározott elektromos ívfény hőenergiájának.
- Vizsgálati osztályok

Vizsgálati osztály	Mérőáram [kA]	Vizsgálati feszültség [V AC]	Ívfény időtartama [ms]
1. osztály	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
2. osztály	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Figyelembe kell venni a környezeti feltételeket és a munkahelyi veszélyeket. A szabványtól eltérő paraméterek megváltozott körülményekhez vezethetnek!
- Számításba kell venni a személyi védőfelszereléshez kombinált ruházati elemek (föltre vagy alatta viselt ruhadarabok) védelmi minőségét és védőhatását. Nem szabad az ívfény hatására megolvadó poliamidból, poliészterből vagy akrilszálakból készült ruházati elemeket (pl. ing, alsó ruházat vagy fehérenemű) viselni.
- A védőhatás csak akkor adott, ha személyi védőfelszerelés helyesen van felöltve, és lezárt állapotban van viselve. A teljes testvédelemhez (fej, kezek, lábak, stb.) további védőintézkedéseket kell foganatosítani, ill. alkalmazni.
- A védőruházatot gondosan kell kezelni. Használat előtt ellenőrizni kell, hogy vannak-e látható sérülések. A sérült ruházatot nem szabad használni.

- A tisztítást és javítást csak a gyártói előírás szerint szabad végezni.
- A piszkos védőruha és más, a védőruhával együtt viselt ruhaelem csökkentheti a védelmet.

Elektrosztatikus tulajdonságok



A ruházat felső rétegét az EN 1149-3 szabvány 2. eljárása (elektrosztatikus feltöltés) szerint vizsgálták.

Az EN 1149-5:2018 szerinti statikus elektromosság elleni védelem akkor adott, ha odafigyelnek a következőkre:

EN 1149-5:2018

- Az elektrosztatikusan vezetőképes ruhát viselő személy legyen szabályosan leföldelve. A személy és a föld közötti ellenállás (pl. megfelelő cipő viselése révén) 108 Ohm-nál kevesebb kell legyen;
- Az elektrosztatikusan vezetőképes ruhát nem szabad kinyitva viselni vagy levetni éghető vagy robbanásveszélyes légkörben, valamint éghető vagy robbanásveszélyes vegyszerek kezelésekor;
- Az elektrosztatikusan vezetőképes ruhát a felelős biztonsági megbízott előzetes hozzájárulása nélkül nem szabad oxigénnel dúsított légkörben viselni;
- Az elektrosztatikusan vezetőképes ruha elektrosztatikus vezetőképességét negatívan befolyásolhatja az elhasználódás, tisztítás és a szennyeződés;
- A rendeltetésszerű használat (beleértve a hajlást és a testmozgásokat) során az elektrosztatikusan vezetőképes védőruha le kell takarjon minden olyan anyagot, amelyik nem teljesíti ezeket a követelményeket.

Védőruházat - eső elleni védelem



EN 343:2019

Ez a ruhadarab a nadrággal együtt, az EN343 szerint van tesztelve: Ennek a szabványnak az alapján egy max. 205 perces folyamatos viselés ajánlott.

Ezen túlmenően az egész ruha alá van vetve egy az EN 14360:2004 szabványon alapuló vizsgálatnak.

ÁPOLÁSI ÚTMUTATÓ

Figyelem: Mindenféle mosás előtt el kell távolítani az esetleg beépített IRS hevedert!

Mi az ipari mosó-centrifugáló gépben (max. 30 kg) történő előkészítést javasol-

juk. A háztartási mosógépben történő mosás korlátozásokkal lehetséges.

Alapvetően:

- Ki kell üríteni minden zsebet! **Mosás előtt a tűzoltókabátot teljesen össze kell zárni** (cipzár- és tépőzár) és „jobbra” kell fordítani úgy, hogy a külső anyag kifelé nézzen, és láthatóak legyenek a fényvisszaverő csíkok. **Takarja le a nyitott tépőzár kampókat.** A külső anyag kidörzsölődésének elkerülése érdekében a zsebekből el kell távolítani a karabinereket.
- Áztatásos ápoló mosóprogramot kell választani, a hőmérsékletet 60°C-ra kell állítani. Mosószerként kereskedelmi forgalomban kapható finom mosóport kell használni.
Azonban: sem teljes mosószer, sem lágyító!
- Három öblítési folyamatot kell végezni.
- A centrifugálás intervallumban kell történnjen.
- Amennyiben a tűzoltókabátot egy szárítógépben szárítják, azt „balra” kell húzni, ami azt jelenti, hogy a belső bélés kívül van (tépőzárat zárni!). A szárítógépben történő szárításhoz a „schrank-trocken” („szekrényszárász”) programot kell választani, max. 80°C hőmérsékletnél. Az első szárítási folyamat befejezését követően a tűzoltókabátot ismét „jobbra” (külső anyag kifelé) kell húzni. Ezt követően ugyan azzal a programmal meg kell szárítani a külső réteget.
- Közepes hőmérsékleten gőz nélkül vasalható (a fényvisszaverő anyag védelmére közéje kell helyezni egy rongyot).
- Amennyiben azt tapasztalja a tűzoltó kabátnál, hogy már nincs vízlepergető hatása, a víz- és pizsoktaszító hatásért újra kell impregnálni. Alapvető ajánlás, hogy legalább minden második mosás után impregnálja újra. Ajánlott impregnáló szer: pl. TX-Direct Wash (gyártó: Nikwax), Hydrob Easydry (gyártó: Kreussler) vagy hasonló impregnáló szer.

FIGYELEM: Nomex NXT, Y55 PBI és Nomex XTR felső anyagból készült ruházatok speciális hosszú élettartamú impregnálással rendelkeznek. Ha betartják a mosási útmutatót, a ruházatot csak 40 mosási ciklus után kell ismét impregnálni. Saját biztonsága érdekében azonban azt javasoljuk, hogy 10 mosási ciklusonként ellenőrizze az impregnálást. Amennyiben már nem tapasztal vízlepergető hatást, okvetlenül impregnálja újra!

Egy vegyi tisztítás megengedett. Arra kell azonban figyelni, hogy a tűzoltókabátban oldószer maradványok maradhatnak, amelyek negatívan befolyásolhatják a lángvédő hatást. Ezeket csak további vízben öblítésekkel lehet maradéktalanul eltávolítani. Egy vegyi tisztítás erősebben támadja a felsőanyag impregnálását, mint egy mosás, ezért vegyi tisztítás után mindig újra kell impregnálni.

És még néhány megjegyzés:

- A membrán funkciójának optimális megtartásáért ügyeljen arra, hogy azt ne szúrja át!
- Biztosítsa a szárazon tárolást!
- A tűzoltókabátot ne tegye ki szükségtelenül a napfénynek!
- Esetleges javításért forduljon mindig a ruha készítőjéhez!

HÁZTARTÁSI MOSÁS

Az éghető szöszök és egyéb részecskék lerakódásának elkerülése érdekében más ruházattól külön kezelendő. Mindig ügyeljen arra, hogy a ruházaton ne rakódhasson le éghető ápolószer maradék.

Csak ajánlott, vagy ellenőrzött termékeket használjon.

60°C-on mosható, használjon csökkentett töltetet (mosógép kapacitás kb. 2/3-a). Állítson be magas mosógépűsző állással rendelkező programot, használjon finom mosószert.

Mosószermennyiség a gyártói adatoknak megfelelően, a vízkeménység figyelembe vételével.

A mosószermaradékok eltávolítása érdekében futtasson teljes öblítő programot.



A felső anyagot minden mosás után vasalja ki úgy, hogy a vasaló hőmérséklete ne emelkedjen 120°C fölé. Mosógépben szárítás csökkentett termikus terhelésnél (kíméletes szárítás).

Nem szabad fehérítő klórt használni. Nem szabad klórtartalmú fertőtisztítót használni. Bízza szakemberre.

IPARI MOSÁS

Dobtöltet: a kapacitás 2/3-a, hogy elkerülje az állandó gyűrődéseket

Terhelési arány: előmosás kb. 1:8 ... 1:10, fő mosás 1:10

Mosási hőmérséklet: 60°C

Mosószer: finom mosószer

Öblítés: Az éghető mosószer maradványok eltávolítása érdekében nagyon alaposan

Preferált szárítás: levegőn. Szárítógépes szárítás csökkentett termikus terheléssel lehetséges (kíméletes szárítás)



A felső anyagot minden mosás után vasalja ki úgy, hogy a vasaló hőmérséklete ne emelkedjen 120°C fölé.

VEGYI TISZTÍTÁS

Olajjal vagy zsírral történt szennyeződésnél ajánlott. A tisztítást elősegítő szerek használatakor éghető maradványok maradhatnak a szövetben. Kíméletes perklóretilén tisztítás, standard eljárás. Kilós tisztítás fenntartással.



TÁROLÁS

Minden más mosott ruhához hasonlóan a tűzoltó kabátot is szárazon, normál klímájú helyiségben, lehetőleg felakasztva kell tárolni.

A kiválasztással, használattal, gondozással és karbantartással kapcsolatos további információk a CEN/TR 14560:2018-ban találhatók.

JAQUETA DE PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIOS FIRE FLEX

Parabéns pela aquisição deste produto de alta qualidade, que foi desenvolvido na Áustria em associação com empresas envolvidas com alta tecnologia de renome na Áustria e está em conformidade com as mais rígidas normas de garantia de qualidade.

Esta peça de vestuário é parte de um vestuário de proteção para combate a incêndios de acordo com EN 469:2020.

A jaqueta de proteção para combate a incêndios FIRE FLEX deve ser usada juntamente com as calças de proteção para combate a incêndios FIRE FLEX ou outras calças de proteção para combate a incêndios Rosenbauer de acordo com EN 469:2020.



Esta peça de vestuário foi submetida a um sistema de garantia de qualidade para o produto final de acordo com as rígidas especificações do Regulamento de Segurança de EPI ("Personal Protective Equipment Safety Regulations" EU 2016/425 de 8 de março de 2016, categoria III). Esta inspeção final é monitorada por um órgão externo.

USO

Esta jaqueta de proteção em conjunto com as calças de proteção proporcionam proteção durante o combate a incêndios e atividades relacionadas, assim como operações de resgate ou assistência em caso de desastres.

O escopo contratualmente garantido de proteção do respectivo equipamento de proteção individual resulta das disposições relevantes do Regulamento EPI (UE) 2016/425 e das normas derivadas do mesmo, de acordo com a declaração de

conformidade. Não existe nenhuma proteção adicional. Perigos adicionais tais como perigos de natureza química, biológica, elétrica ou radioativa precisam ser abrangidos por outro equipamento de proteção ou equipamento de proteção adicional.

A esta altura gostaríamos de frisar que o usuário deste EPI precisa realizar uma avaliação de risco antes de seu uso. Através desta avaliação de risco, o usuário determina que risco ele terá que esperar em suas operações. O risco real é determinado pelo grau de probabilidade de ocorrência de vários perigos em relação à gravidade das consequências para o usuário em tal exposição. A avaliação de risco realizada desta forma é a base para a seleção e utilização de equipamentos de proteção apropriados (com o nível de proteção apropriado, se necessário).

Por favor, certifique-se de que seu EPI Rosenbauer atende às exigências de sua avaliação de risco no que diz respeito ao efeito protetor garantido contratualmente.

Também é fornecida proteção contra os efeitos a curto prazo de produtos químicos. A jaqueta de proteção deve ser usada somente em combinação com as calças de proteção, caso contrário, não podem fornecer o grau de proteção térmica exigido e não atendem aos requisitos da EN469. Em combinação, a jaqueta de proteção para combate a incêndios FIRE FLEX ou FIRE MAX 3 com as calças de proteção para combate a incêndios FIRE FLEX ou FIRE MAX 3 representa uma melhora na visibilidade conforme EN 469:2020. Os requisitos de vestuário de advertência altamente visível de acordo com a norma EN 20471 não são cumpridos.

Para combate a incêndios especiais (aproximação ou entrada no incêndio) é necessária uma roupa diferente ou adicional, de acordo com a norma EN 1486.

A jaqueta de proteção para combate a incêndios FIRE FLEX pode ser opcionalmente equipada com um cinto integrado. Para esta finalidade, na altura sob a axila há um túnel em torno da jaqueta, onde o cinto pode ser passado. Por favor, leia as respectivas informações sobre a colocação e uso do cinto nas informações do usuário do sistema IRS (Integrated Rescue System, sistema integrado de resgate).

AVISO: Só é permitido usar cintos certificados e autorizados pelo sistema IRS da Rosenbauer, art. n.º. 141253. Certifique-se de usar o tamanho correto!

Utilizar somente peças de reposição ou acessórios aprovados e originais Rosenbauer

(etiquetas dorsais para rotulagem nas costas, etc.).

INSPEÇÃO E LIMITAÇÕES DE USO

Após ser submetido a altas tensões mecânicas, químicas ou térmicas, o traje de proteção deve ser inspecionado quanto a danos. O vestuário tem que ser limpo ou descartado.

Furos causados por desgaste, danos superficiais causados pelo calor, danos à superfície através dos efeitos de produtos químicos, sujeira severa, etc. prejudicam a eficácia de proteção.

O vestuário de proteção que for danificado desta forma ou de formas semelhantes deve ser retirado de serviço. Pelo menos uma vez por ano, recomendamos uma inspeção anual do vestuário de proteção.

REPARO

Sob certas circunstâncias, danos menores podem ser reparados através de uma pós-produção apropriada. Entretanto, favor observar: por razões de segurança, os reparos só podem ser realizados com material original pelo fabricante ou pelo parceiro de serviço recomendado pelo fabricante. Antes de cada reparo, é necessário verificar se o efeito protetor pode ser suficientemente reasssegurado.

Explicação:



EN 469:2020

X2 alta proteção contra exposição a chamas e calor radiante

Y2 fabrico a prova de água

Z2 alta permeabilidade a vapor de água



IEC 61482-2:2018
APC 2

Roupas de proteção contra os riscos térmicos do arco elétrico.

Classe de proteção APC 2

- O equipamento de proteção individual (EPI) é usado para proteção contra falhas de arco elétrico.
- O EPI evita queimaduras graves causadas por roupas que pegam fogo e material derretendo sobre a pele.
- **ATENÇÃO:** a proteção não se estende aos perigos de choque elétrico, mas é aplicável em conjunto com a EN 1149-3 / EN 1149-5.
- Explicação do teste de falha de arco: no teste de falha de arco (teste de caixa) de

acordo com a EN 61482-1-2:2015 (corresponde à IEC 61482-1-2), o comportamento dos materiais e itens de vestuário é determinado expondo-os à energia térmica de um arco elétrico definido.

■ Classes de teste

Classe de teste	Corrente de ensaio [kA]	Tensão de ensaio [V AC]	Duração do arco [ms]
Classe 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
Classe 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- As condições ambientais e os perigos no local de trabalho devem ser levados em consideração. Parâmetros não padronizados podem levar a condições diferentes!
- A qualidade da proteção e o efeito protetor de todos os artigos de vestuário combinados no EPI (artigos de vestuário usados fora ou por baixo) devem ser levados em conta. Roupas como camisas e roupas íntimas feitas de poliamida, poliéster e fibra acrílica não devem ser usadas, pois são derretidas por arcos elétricos.
- O efeito protetor só é alcançado quando o EPI é usado corretamente e fixado adequadamente. Para proteção de corpo inteiro (cabeça, mãos, pés, etc.), outras medidas de proteção devem ser aplicadas ou utilizadas.
- A roupa de proteção deve ser manuseada com cuidado. Antes do uso, o usuário que pretende usar a roupa deve examinar a roupa para verificar se há danos visíveis. As roupas danificadas não devem ser usadas.
- A limpeza e os reparos devem ser realizados de acordo com as instruções do fabricante.
- Roupas de proteção sujas e outras roupas usadas com ela que também estejam sujas podem reduzir o nível de proteção.

Propriedades eletrostáticas



O tecido externo do vestuário é testado de acordo com o processo 2 da EN 1149-3. A proteção contra eletricidade eletrostática de acordo com a norma EN 1149-5:2018 é dada quando considerados os seguintes pontos:

EN 1149-5:2018

- a pessoa que usa a roupa de proteção eletrostática dissipativa deve estar devidamente ligada à terra. A resistência entre a pessoa e a terra deve ser inferior a 108 Ω, por exemplo, usando calçados adequados;
- vestuário de proteção eletrostática dissipativa não deve ser removido em presença de atmosferas inflamáveis ou explosivas ou durante o manuseio de substâncias inflamáveis ou explosivas;
- roupas de proteção eletrostática dissipativas não devem ser usadas em atmosferas enriquecidas com oxigênio sem a aprovação prévia do engenheiro de segurança

responsável;

- o desempenho eletrostático dissipativo da roupa de proteção eletrostática dissipativa pode ser afetado pelo desgaste, lavagem e possível contaminação;
- roupas de proteção eletrostática dissipativas devem cobrir permanentemente todos os materiais não conformes durante o uso normal (incluindo dobras e movimentos).

Roupas de proteção - proteção contra chuva



EN 343:2019

Esta peça de vestuário é testada junto com as calças de acordo com a norma EN 343: Com base nesta norma, é recomendado um tempo máximo de uso contínuo de 205 minutos.

O traje completo também foi submetido a um teste de chuva com

base na

EN 14360:2004.

INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

Antes de lavar, se aplicável, remova o cinto IRS integrado!

Recomendamos a lavagem em uma máquina de lavar industrial com função centrifugadora com uma capacidade máxima de 30 kg. A lavagem em uma máquina de lavar doméstica é possível com restrições.

Basicamente, sugerimos o seguinte:

- Esvazie todos os bolsos! **Feche completamente a jaqueta de combate a incêndios antes da lavagem** (fechos zíper e velcro) e lave com o material externo voltado para fora e as faixas retrorrefletoras sendo visíveis. Cobrir as peças de gancho de velcro abertas. A fim de evitar pontos de abrasão no material de revestimento, remova os ganchos tipo carabina dos bolsos.
- Selecione o programa de cuidado com pré-lavagem e ajuste a temperatura para 60°C. Use um detergente disponível comercialmente para tecidos coloridos.
Entretanto: não utilize nenhum detergente para roupas normais e nenhum amaciante!
- Realizar três ciclos de enxágüe.
- A centrifugação deve ser realizada em intervalos.
- Vire a jaqueta de combate a incêndios do avesso, para secar em um secador automático, ou seja, o forro está voltado para fora (feche os fechos de velcro). Ao secar a jaqueta de combate a incêndios em um secador tipo tambor, selecione o programa "seco ao toque" a uma temperatura máxima de 80° C. Após a conclusão do primeiro ciclo de secagem, virar a jaqueta para fora (material de revestimento para fora). Em seguida, use o mesmo programa para secar o revestimento.
- É possível passar sem vapor a temperatura média (usar um pano para cobrir as tiras

para proteger o material retrorrefletor).

- Se a jaqueta de combate a incêndio não apresentar mais o efeito hidrorrepelente, é necessário reimpregnar para aplicar novamente a camada repelente de água e sujeira. Basicamente, é recomendado repetir a impregnação após cada segunda lavagem. Agente de impregnação recomendado: por exemplo, TX-Direct Wash (Nikwax), Hydrob Easydry (Kreussler) ou agentes de impregnação similares.

ATENÇÃO: As peças de vestuário Nomex NXT, Y55 PBI e Nomex XTR são equipadas com uma impregnação especial de longa duração. Se as instruções de lavagem forem seguidas, a peça deve ser impregnada novamente após 40 ciclos de lavagem. Para sua própria segurança, recomendamos verificar a impregnação após 10 ciclos de lavagem. Se a jaqueta de combate a incêndios não apresentar mais o efeito hidrorrepelente, é necessário reimpregná-la.

É possível fazer lavagem a seco. Tenha cuidado: resíduos de solventes podem permanecer na jaqueta de combate a incêndios, podendo assim prejudicar o efeito anti-chamas. Estes agentes poderão apenas ser removidos completamente enxaguando adicionalmente com água.

A impregnação do material de revestimento é mais afetado por lavagem a seco (lavagem química) do que por lavagem normal, de forma que a vestimenta precisa ser impregnada novamente após cada lavagem química.

Dicas adicionais:

- Certifique-se de que nunca perfurar a jaqueta de combate a incêndios para assegurar a funcionalidade ideal da membrana!
- Guarde a jaqueta de combate a incêndios num lugar seco!
- Não exponha a jaqueta de combate a incêndios a uma insolação desnecessária!
- Sempre contate o fabricante de sua jaqueta de combate a incêndio em caso de necessitar reparos!

PT

LAVAGEM DOMÉSTICA

Manusear separadamente de outras roupas para evitar a aderência de fibras ou partículas combustíveis. Sempre assegurar que nenhum resíduo combustível de produtos de limpeza seja depositado sobre as roupas.

Utilizar somente produtos recomendados ou testados.

Lavável a 60° C, carga reduzida (aprox. 2/3 da capacidade da máquina), selecionar programa com alto nível de solução detergente na lavagem. Usar detergente para roupas finas.

Siga as instruções do fabricante quanto à quantidade de detergente de roupa, de

acordo com o grau de dureza da água. Permitir que o programa de lavagem seja concluído a fim de remover os resíduos da solução de detergente.



Passar a ferro o material externo após a lavagem, mas não permitir que a temperatura do ferro exceda 120° C. É possível colocar a roupa no secador, porém com carga térmica reduzida (secagem suave).

Não use nenhum alvejante de cloro . Não use removedor de manchas contendo cloro. Confie os trabalhos a um especialista.

LAVAGEM INDUSTRIAL

Enchimento do tambor: 2/3 da capacidade para evitar vincos permanentes
Taxa de carga: pré-lavagem aprox. 1:8 a 1:10, lavagem principal: 1:10
Temperatura de lavagem: 60° C
Detergente: detergente normal, comumente disponível no comércio
Enxágue: enxaguar bem, para remover resíduos combustíveis da solução detergente
Secagem: preferencialmente secagem a ar ou no secador de tambor é possível com carga térmica reduzida (secagem suave)



Passar a ferro o material externo após a lavagem, mas não permitir que a temperatura do ferro exceda 120° C.

LAVAGEM A SECO

Recomendado em caso de contaminação com óleo ou graxa. Alvejantes podem criar resíduos combustíveis no tecido. Limpeza suave com percloroetileno, processo padrão.



ARMAZENAGEM

O vestuário de combate a incêndio pode ser armazenado como qualquer outra roupa - mas em condições secas - em um clima de sala normal e, se possível, pendurado.

Mais informações sobre seleção, uso, cuidado e manutenção são fornecidas em CEN / TR 14560: 2018.

БОЕВАЯ КУРТКА ПОЖАРНОГО FIRE FLEX

Мы поздравляем вас с покупкой этого высококачественного продукта, разработанного в Австрии в сотрудничестве с ведущими австрийскими высокотехнологичными компаниями и в соответствии с самыми строгими стандартами контроля качества.

Данный элемент одежды является частью пожарной защитной экипировки в соответствии со стандартом EN 469:2020. Боевая куртка пожарного FIRE FLEX должна использоваться вместе с боевыми брюками пожарного FIRE FLEX или другими боевыми брюками пожарного Rosenbauer, соответствующими стандарту EN 469:2020.



Данный элемент одежды прошел контроль качества готовой продукции в соответствии со строгими требованиями Регламента по безопасности средств индивидуальной защиты (PPE Safety Regulations) EC 2016/425 от 8 марта 2016 года, категория III. Эта заключительная проверка осуществляется под наблюдением внешнего органа.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Данная защитная куртка в сочетании с защитными брюками обеспечивает защиту при тушении пожаров и сопутствующих работах, а также при проведении спасательных операций и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Гарантированный договором объем защиты соответствующих средств индивидуальной защиты определяется положениями Регламента о средствах индивидуальной защиты (ЕС) 2016/425 и стандартами, основанными на нем, в соответствии с декларацией соответствия. Дополнительная защита не

предусмотрена. Защита от других опасных факторов, таких как химические, биологические, электрические или радиационные угрозы, должна быть обеспечена иными и/или дополнительными средствами защиты.

Обращаем внимание, что перед использованием данного СИЗ пользователь обязан провести оценку рисков. На основании данной оценки пользователь определяет, с какими угрозами он может столкнуться в ходе работы. Реальный риск оценивается исходя из вероятности возникновения опасных факторов и тяжести возможных последствий для пользователя. Результаты оценки рисков служат основой для выбора и применения соответствующего защитного оборудования (с учетом необходимого уровня защиты, если это применимо).

Перед использованием убедитесь, что ваша каска Rosenbauer соответствует требованиям проведенной вами оценки рисков и обеспечивает гарантированный договором уровень защиты.

Также обеспечивается защита от кратковременного воздействия химических веществ. Защитную куртку необходимо использовать только в сочетании с брюками, в противном случае она не сможет обеспечить требуемую степень защиты от теплового воздействия и не будет соответствовать требованиям стандарта EN 469. В сочетании боевой куртки пожарного FIRE FLEX или FIRE MAX 3 с боевыми брюками пожарного FIRE FLEX или FIRE MAX 3 обеспечивается улучшенная видимость в соответствии со стандартом EN 469:2020. Одежда не соответствует требованиям стандарта EN 20471 к сигнальной одежде повышенной видимости.

Для проведения специальных работ по тушению пожара (приближения к очагу пожара или входа в него) требуется другая или дополнительная защитная одежда в соответствии со стандартом EN 1486.

Пожарная защитная куртка FIRE FLEX может быть дополнительно оснащена интегрированным поясом. Для этой цели на уровне подмышек имеется тканевый канал (туннель), проходящий по всей окружности куртки. Пожалуйста, ознакомьтесь с указаниями по размещению и использованию в руководстве пользователя пояса IRS (интегрированной спасательной системы).

ВАЖНО: Не допускается использование других поясов, кроме сертифицированного и одобренного пояса Rosenbauer IRS, Art. No. 14 1253. Обязательно используйте правильный размер!

ПРОВЕРКА И ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

После воздействия значительных механических, химических или термических нагрузок защитный костюм необходимо проверить на наличие повреждений. Одежда должна быть очищена или утилизирована. Потёртости, поверхностные повреждения от высоких температур, повреждения внешнего слоя из-за воздействия химических веществ, сильные загрязнения и другие дефекты снижают эффективность защиты. Защитная одежда, повреждённая таким или подобным образом, должна быть выведена из эксплуатации. Мы рекомендуем проводить ежегодную проверку защитной одежды не реже одного раза в год.

РЕМОНТ

В некоторых случаях незначительные повреждения могут быть устранены путем соответствующего восстановления. Однако, пожалуйста, обратите внимание: В целях безопасности ремонт может выполняться только с использованием оригинальных материалов производителем или рекомендованным им сервисным партнером. Перед каждым ремонтом необходимо проверить, будет ли защитная эффективность восстановлена в достаточной степени.

Пояснение:



EN 469:2020

X2 высокая степень защиты от воздействия пламени и теплового излучения

Y2 водонепроницаемая конструкция

Z2 высокая паропроницаемость (водяной пар)



IEC 61482-2:2018
APC 2

Одежда для защиты от опасного теплового воздействия электрической дуги

Класс защиты APC 2

- Средства индивидуальной защиты (СИЗ) используются для защиты от дугового замыкания.
- СИЗ предотвращает серьезные ожоги, вызванные возгоранием одежды и расплавлением материала на коже..
- **ВНИМАНИЕ:** защита не распространяется на опасность поражения электрическим током, но, тем не менее, применяется в соответствии со стандартом EN 1149-3 / EN 1149-5.
- ЕПояснение к испытанию на дуговое замыкание: при испытании на дуговое замыкание (бокс-тест) в соответствии со стандартом EN 61482-1-2:2015

(соответствует стандарту IEC 61482-1-2) поведение материалов и предметов одежды определяется путем воздействия на них тепловой энергии определенной электрической дуги.

Класс испытаний	Ток испытания [kA]	Напряжение испытания [В переменного тока]	Длительность дуги [мс]
1 класс	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
2 класс	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Необходимо учитывать условия окружающей среды и опасности на рабочем месте. Нестандартные параметры могут привести к изменению условий!
- Необходимо учитывать качество защиты и защитный эффект всех предметов одежды, составляющих СИЗ (включая верхние и нижние слои одежды). Одежду, такую как рубашки и нижнее белье из полиамида, полиэстера и акрилового волокна, запрещено носить, так как эти материалы плавятся под воздействием электрической дуги.
- Защитный эффект достигается только при правильном ношении и надлежащем застегивании СИЗ. Для полноценной защиты тела (головы, рук, ног и т.д.) необходимо применять дополнительные средства защиты.
- Необходимо бережно обращаться с защитной одеждой. Перед надеванием необходимо осмотреть одежду на наличие видимых повреждений. Поврежденную одежду нельзя использовать.
- Чистка и ремонт должны выполняться в соответствии с инструкциями производителя.
- Грязная защитная одежда и другая одежда, надеваемая вместе с ней, которая также является грязной, могут снизить уровень защиты.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



Наружная ткань одежды прошла испытания в соответствии с процессом 2 стандарта EN 1149-3. Защита от электростатического заряда в соответствии с EN 1149-5:2018 обеспечивается при соблюдении следующих условий:

EN 1149-5:2018

- человек, одетый в защитную одежду, рассеивающую электростатический заряд, должен быть надлежащим образом заземлен. Сопротивление между человеком и землей должно составлять менее 108 Вт, например, при ношении соответствующей обуви;
- защитную одежду, рассеивающую антистатический заряд, нельзя снимать при наличии легковоспламеняющейся или взрывоопасной атмосферы, а также при работе с горючими или взрывчатыми веществами;

- защитную одежду, рассеивающую электрический заряд, запрещено использовать в атмосфере с повышенным содержанием кислорода без предварительного одобрения ответственного инженера по безопасности;
- антистатические свойства защитной одежды могут ухудшаться из-за изношенности, стирки и возможного загрязнения;
- защитная одежда, рассеивающая электрический заряд, должна постоянно закрывать все материалы, не соответствующие требованиям, во время обычного использования, включая наклоны и движения.

Защитная одежда – защита от дождя



Данный предмет одежды прошел испытания вместе с брюками в соответствии со стандартом EN 343. Данный предмет одежды прошел испытания вместе с брюками в соответствии со стандартом EN 343.

Весь костюм также прошел испытание в условиях воздействия дождя в соответствии со стандартом EN 14360:2004:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЧИСТКЕ

Перед любой стиркой, если это применимо, снимите интегрированный спасательный пояс IRS!

Рекомендуется стирка в промышленной стиральной машине с центрифугой при максимальной загрузке 30 кг. Стирка в бытовой стиральной машине возможна с ограничениями.

В целом, мы рекомендуем следующее:

- Опустошите все карманы! **Полностью застегните боевые брюки пожарного перед стиркой** (молнии и застёжки на липучках) и стирайте их внешней стороной наружу, чтобы светоотражающие полосы оставались видимыми. Закройте открытые крючковые части застёжек на липучках. Во избежание истирания внешнего материала выньте карабины из карманов.
- Выберите режим стирки с предварительным замачиванием и установите температуру на 60°C. Используйте имеющееся в продаже моющее средство для цветных тканей. **Однако: не используйте мощные средства для тяжелых загрязнений или кондиционер для белья!**
- Проведите три цикла полоскания.
- Отжим следует производить через определенные промежутки времени.

- Выверните пожарные брюки наизнанку и высушите в автоматической сушилке, т.е. подкладкой наружу (закрепите застёжки на липучках). При сушке пожарных брюк в сушилке барабанного типа выберите программу «сушить до легкой влажности» при максимальной температуре 80 °С. После завершения первого цикла сушки выверните куртку наизнанку (внешний материал наружу). Затем используйте ту же программу для сушки внешнего слоя.
- Разрешено гладить без пара при средней температуре (используйте ткань для покрытия полос, чтобы защитить светоотражающий материал).
- Если боевые брюки пожарного больше не обладают водоотталкивающим эффектом, необходимо повторно провести обработку, чтобы восстановить водо- и грязеотталкивающий слой. В целом рекомендуется повторять обработку после каждой второй стирки. Рекомендуемые средства для пропитки: например, TX-Direct Wash (Nikwax), Hydrob Easydry (Kreussler) или аналогичные пропитки, сертифицированные для средств индивидуальной защиты пожарных.

ВНИМАНИЕ: Одежда из Nomex NXT и Nomex XTR оснащена специальной долговременной пропиткой. При условии соблюдения инструкций по стирке одежду необходимо повторно пропитать после 40 циклов стирки. Для вашей безопасности рекомендуем проверять пропитку после каждых 10 циклов стирки. Если пожарные брюки больше не обладают водоотталкивающим эффектом, необходимо повторно обработать их пропиткой!

Допускается химическая чистка. Но будьте осторожны: остатки растворителя могут остаться на пожарных брюках, что может повлиять на огнезащитные свойства. Эти вещества можно полностью удалить только путем дополнительного полоскания в воде. Пропитка внешнего материала сильнее подвергается воздействию химической чистки, чем стирки, поэтому после каждой химической чистки необходимо повторное нанесение пропитки.

И ещё несколько советов:

- Следите за тем, чтобы никогда не допускать сквозных проколов пожарных брюк, чтобы обеспечить оптимальную функциональность мембраны!
- Храните пожарные брюки в сухом месте!
- Не подвергайте пожарные брюки излишнему воздействию солнечного света!
- Всегда обращайтесь к производителю ваших пожарных брюк в случае необходимости ремонта!

СТИРКА В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ

Стирайте отдельно от другой одежды, чтобы избежать прилипания воспламеняемых волокон или частиц. Всегда следите за тем, чтобы на одежде не оставались

воспламеняемые остатки моющих средств. Используйте только рекомендованные или проверенные средства.

Стирка при 60° С с уменьшенной загрузкой (примерно 2/3 от максимальной вместимости машины), выбор программы с высоким уровнем воды, использование щадящего моющего средства.

Следуйте инструкциям производителя относительно количества моющего средства в соответствии с жесткостью воды. Дождитесь завершения программы стирки для полного удаления остатков моющего средства.



Гладьте наружный материал после стирки, но не допускайте, чтобы температура утюга превышала 120°С. Сушка в барабане возможна при сниженной тепловой нагрузке (щадящий режим).

Не используйте хлорсодержащие отбеливатели. Не используйте хлорсодержащие пятновыводители. Доверьте чистку специалисту.

СТИРКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Заполнение барабана: 2/3 от вместимости для предотвращения постоянных заломов

Коэффициент загрузки: предварительная стирка: 1:8 – 1:10, основная стирка: 1:10

Температура стирки: 60°С

Моющее средство: обычное имеющееся в продаже моющее средство

Полоскание: очень тщательно, чтобы удалить воспламеняемые остатки моющего раствора

Сушка: предпочтительна воздушная или туннельная сушка, барабанная сушка возможна при сниженной термической нагрузке (щадящая сушка)



Гладьте наружный материал после стирки, но не допускайте, чтобы температура утюга превышала 120°С.

ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА

Рекомендуется при загрязнении маслом или жиром. Усилители чистки могут привести к образованию воспламеняемых остатков в ткани. Щадящая чистка перхлорэтиленом, стандартный процесс.



ХРАНЕНИЕ

Боевую одежду пожарного можно хранить как любую другую выстиранную одежду — в сухом состоянии, в помещении с нормальным климатом и, по возможности, в подвешенном виде.

Дополнительную информацию по выбору, использованию, уходу и обслуживанию можно найти в CEN / TR 14560:2018.

ӨРТ СӨНДІРУШІНІҢ ЖАУЫНГЕРЛІК КҮРТЕШЕСІ FIRE FLEX

Біз сізді осы жоғары сапалы өнімді сатып алуыңызбен құттықтаймыз! Ол Австрияда жетекші жоғары технологиялық австриялық компаниялармен бірлесе отырып әзірленген және ең қатаң сапа бақылау стандарттарына сәйкес келеді.

Бұл киім элементі EN 469:2020 стандартына сәйкес өрт сөндіру қорғаныс киімжарағының бір бөлігі болып табылады. FIRE FLEX өрт сөндірушінің жауынгерлік күртешесі FIRE FLEX өрт сөндірушінің жауынгерлік шалбарымен немесе EN 469:2020 стандартына сәйкес келетін басқа да Rosenbauer өрт сөндірушінің жауынгерлік шалбарымен бірге қолданылуы



Бұл киім элементі 2016 жылғы 8 наурыздағы ЕО 2016/425 Жеке қорғаныс құралдарының қауіпсіздігі жөніндегі регламентінің (PPE Safety Regulations) қатаң талаптарына сәйкес дайын өнімнің сапасын бақылаудан өтті және III санатқа жатады. Бұл қорытынды тексеру сыртқы органның бақылауымен жүзеге асырылады.

ПАЙДАЛАНУ

Бұл қорғаныс күртешесі қорғаныс шалбарымен бірге өрт сөндіру және оған қатысты жұмыстарды жүргізу кезінде, сондай-ақ құтқару операциялары мен табиғи апаттардың салдарын жою барысында қорғанысты қамтамасыз етеді.

Шарт бойынша кепілдендірілген жеке қорғаныс құралдарының қорғаныс көлемі Жеке қорғаныс құралдары туралы регламенттің (ЕС) 2016/425 ережелері мен оған негізделген стандарттарға және сәйкестік декларациясына сәйкес айқындалады. Қосымша қорғау қарастырылмаған. Химиялық, биологиялық, электрлік немесе радиациялық қатерлер сияқты

басқа да қауіпті факторлардан қорғаныс қосымша және/немесе басқа қорғаныс құралдарымен қарастырылуы тиіс.

Бұл жеке қорғаныс құралын (ЖҚҚ) пайдаланбас бұрын, пайдаланушы міндетті түрде тәуекелдерді бағалауы тиіс екеніне назар аударамыз. Бұл бағалаудың негізінде пайдаланушы жұмыс барысында туындай алатын қауіп-қатерлерді анықтайды. Нақты тәуекел оның пайда болу мүмкіндігі мен пайдаланушы үшін ықтимал салдарларының ауырлығына қарай бағаланады. Тәуекелдерді бағалау нәтижелері тиісті қорғаныс құралын таңдаудың және пайдаланудың негізі болып табылады (керек болған жағдайда қажетті қорғаныс деңгейін ескере отырып)

Rosenbauer дулығаңызды пайдаланбас бұрын, бұл жүргізген тәуекелдерді бағалау талаптарына сәйкес келетініне және шарт бойынша кепілдендірілген қорғаныс деңгейін қамтамасыз ететініне көз жеткізіңіз.

Сондай-ақ, қысқа мерзімді химиялық заттардың әсерінен қорғаныс қамтамасыз етіледі. Қорғаныс күртешесі тек шалбармен бірге қолданылуы керек, әйтпесе ол қажетті жылу әсерінен қорғаныс дәрежесін қамтамасыз ете алмайды және EN 469 стандартының талаптарына сәйкес келмейді. FIRE FLEX немесе FIRE MAX 3 өрт сөндірушінің жауынгерлік күртешесін FIRE FLEX немесе FIRE MAX 3 өрт сөндірушінің жауынгерлік шалбарымен бірге қолдану EN 469:2020 стандартына сәйкес көрінімділікті жақсартады.

Киім EN 20471 стандартаның жоғары көрінімділікке ие сигналдық киімге қойылатын талаптарға сәйкес келмейді.

Өртті сөндіру бойынша арнайы жұмыстарды жүргізу үшін (өрт ошағына жақындау немесе оған кіру) EN 1486 стандартына сәйкес басқа немесе қосымша қорғаныс киімі қажет

FIRE FLEX өртке қарсы қорғау күртешесі қосымша интеграцияланған белбеумен жабдықталуы мүмкін. Бұл мақсатта қолтық деңгейінде бүкіл күртеше айналымы бойынша өтетін мата арнасы (туннель) бар. IRS (құтқару жүйесінің интеграцияланған белбеуі) пайдаланушы нұсқаулығында берілген орнату және пайдалану нұсқауларымен танысыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Сертификатталған және мақұлданған Rosenbauer IRS белбеуінен, Art. No. 14 1253, басқа, өзге белбеулерді қолдануға тыйым салынады. Міндетті түрде дұрыс өлшемді пайдаланыңыз!

Тек мақұлданған және түпнұсқа Rosenbauer қосалқы бөлшектерін және керек-жарақтарын (мысалы, ілмектер және т.б.) қолданыңыз.

ТЕКСЕРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ШЕКТЕУЛЕРІ

Айтарлықтай механикалық, химиялық немесе термиялық жүктемелерге ұшырағаннан кейін қорғаныс костюмін зақымданудың бар-жоғына тексеру қажет. Киім тазалануы немесе жойылуы керек. Тозу, жоғары температуралардың әсерінен болған беткі зақымданулар, химиялық заттардың әсерінен сыртқы қабаттың бұзылуы, қатты ластану және басқа да ақаулар қорғаныс тиімділігін төмендетеді. Мұндай немесе осыған ұқсас зақымдануға ұшыраған қорғаныс киімі пайдаланудан шығарылуы керек. Біз қорғаныс киімін жылына кемінде бір рет тексеруді ұсынамыз.

ЖӨНДЕУ

Кейбір жағдайларда ұсақ зақымдарды тиісті қалпына келтіру арқылы жоюға болады. Алайда, келесіге назар аударыңыз: Қауіпсіздік мақсатында жөндеу жұмыстары тек өндірушінің немесе оның ұсынған сервистік серіктесінің түпнұсқа материалдарын пайдалана отырып жүргізілуі тиіс. Әрбір жөндеудің алдында қорғаныс тиімділігін жеткілікті деңгейде қалпына келтіру мүмкіндігі тексерілуі қажет.

Түсіндірме:



EN 469:2020

X2 жалын мен жылулық сәулеленудің әсерінен жоғары деңгейдегі қорғау.

Y2 су өткізбейтін құрылма

Z2 жоғары бу өткізгіштік (су буы)



IEC 61482-2:2018
APC 2

Электр доғасының қауіпті жылулық әсерінен қорғайтын киім.
APC 2 қорғау класы

- Жеке қорғаныс құралдары (ЖҚҚ) доғалық тұйықталудан қорғау үшін қолданылады.
- ЖҚҚ киімнің жануы мен материалдың теріге балкуына байланысты ауыр күйіктердің алдын алады.
- **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** қорғау электр тогының соғу қаупін қамтымайды, бірақ EN 1149-3 / EN 1149-5 стандартына сәйкес қолданылады.
- Доғалық тұйықталуға сынақ жүргізу бойынша түсініктеме: EN 61482-1-2:2015 стандартына (IEC 61482-1-2 стандартына сәйкес) сәйкес доғалық тұйықталуға сынақ (бокс-тест) жүргізу кезінде материалдар мен киімдердің қасиеттері оларға белгілі бір электр доғасының жылу энергиясының әсер етуі арқылы анықталады.

▪ Сынақ кластары

Сынақ класы	Сынақ тоғы [kA]	Сынақ кернеуі [В]	Доға ұзақтығы [мс]
класс 1	4 ±5%	400 ±5%	500 ±5%
класс 2	7 ±5%	400 ±5%	500 ±5%

- Қоршаған орта жағдайлары мен жұмыс орнындағы қауіп-қатерлерді ескеру қажет. Бейстандарттық параметрлер жағдайлардың өзгеруіне әкелуі мүмкін!
- ЖҚҚ құрамына кіретін барлық киімдердің (соның ішінде үстіңгі және астыңғы қабаттардың) қорғаныс сапасы мен қорғаныс әсерін ескеру қажет. Полиамид, полиэстер және акрил талшықтарынан жасалған жейделер мен іш киімдерді киюге тыйым салынады, өйткені бұл материалдар доғалық тұйықталудың әсерінен балқып кетеді.
- ЖҚҚ құрамына кіретін барлық киімдердің (соның ішінде үстіңгі және астыңғы қабаттардың) қорғаныс сапасы мен қорғаныс әсерін ескеру қажет. Полиамид, полиэстер және акрил талшықтарынан жасалған жейделер мен іш киімдерді киюге тыйым салынады, өйткені бұл материалдар доғалық тұйықталудың әсерінен балқып кетеді.
- Қорғаныс киіміне ұқыпты қарау қажет. Киімді кимес бұрын көзге көрінетін зақымдардың бар-жоғын тексеру қажет. Зақымдалған киімді пайдалануға болмайды.
- Тазалау және жөндеу жұмыстары өндірушінің нұсқауларына сәйкес орындалуы тиіс.
- Лас қорғаныс киімдері және онымен бірге киілетін басқа киімдердің лас күйі қорғаныс деңгейін төмендетуі мүмкін.

ЭЛЕКТРОСТАТИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕР



Киімнің сыртқы матасы EN 1149-3 стандартының 2-процесіне сәйкес сынақтан өтті. EN 1149-5: 2018 стандартына сәйкес электростатикалық зарядтан қорғау келесі шарттар орындалған кезде қамтамасыз етіледі:

EN 1149-5:2018

- электростатикалық зарядты тарататын қорғаныс киімін киген адам дұрыс жерге тұйықталуы керек. адам мен жер арасындағы кедергі 108 В-тан аз болуы керек, мысалы, тиісті аяқ киім киген кезде;
- антистатикалық зарядты тарататын қорғаныс киімдерін жанғыш немесе жарылғыш атмосфера болған кезде, сондай-ақ жанғыш немесе жарылғыш заттармен жұмыс істегенде шешуге болмайды
- антистатикалық зарядты тарататын қорғаныс киімдерін жауапты қауіпсіздік инженерінің алдын ала рұқсатынсыз жоғары оттегі бар атмосферада пайдалануға тыйым салынады;
- қорғаныс киімдерінің антистатикалық қасиеттері тозуға, жууға және ықтимал

ластануға байланысты нашарлауы мүмкін;

- антистатикалық қасиеттері бар қорғаныс киімдері қалыпты пайдалану (соның ішінде иілу мен қозғалыс) кезінде барлық сәйкес келмейтін материалдарды үнемі жауып тұруы керек.

Қорғаныс киімі – жаңбырдан қорғау



Бұл киім EN 343 стандартына сәйкес шалбармен бірге сынақтан өтті. Бұл киім EN 343 стандартына сәйкес шалбармен бірге сынақтан өтті.

EN 343:2019

Сондай-ақ костюм толығымен EN 14360:2004 стандартына сәйкес жаңбыр әсеріне қатысты сынақтан өтті.

ТАЗАРТУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУ

Әрбір жуу алдында, қажет болған жағдайда, IRS интеграцияланған құтқару белбеуін алып тастаңыз!

Максималды жүктемесі 30 кг болатын центрифугасы бар өнеркәсіптік кір жуғыш машинада жуу ұсынылады. Тұрмыстық кір жуғыш машинада жуу белгілі бір шектеулермен мүмкін.

Жалпы, біз келесіні ұсынамыз:

- Барлық қалталарды босатыңыз! **Жуудан бұрын өрт сөндірушінің жауынгерлік шалбарын толықтай түймелеп** (сыдырмалар мен жабысқақ түймеліктер) және жарық шағылыстыратын жолақтарды көрінетін етіп сыртқы жағын сыртына қаратып жуыңыз. Жабысқақ түймеліктердің ілмекті бөліктерін жабыңыз. Сыртқы материалдың тозуын болдырмау үшін карабиндерді қалталардан алып шығыңыз.
- Алдын ала суға салып қою режимін таңдап, температураны 60°C-қа орнатыңыз. Сатылымдағы түрлі-түсті маталарға арналған жуғыш затты қолданыңыз. Алайда: қатты ластануға арналған жуғыш заттар мен кір жуатын кондиционерді қолданбаңыз!
- Үш шаю циклін өткізіңіз.
- Сығуды белгілі бір уақыт аралығында жүргізу қажет.
- Өрт сөндіру шалбарын теріс айналдырып, автоматты кептіргіште кептіріңіз, яғни астарын сыртқа қаратып қойыңыз (жабысқақ түймеліктерді бекітіңіз). Өрт сөндірушінің шалбарын барабанды кептіргіште кептіру кезінде «сәл ылғалдылыққа дейін кептіру» бағдарламасын таңдап, ең жоғары температураны 80°C етіп орнатыңыз. Бірінші кептіру циклі аяқталғаннан кейін күртешені теріс

айналдырыңыз (сыртқы материалды сыртына қаратып). Содан кейін бұл бағдарламаны сыртқы қабатты кептіру үшін қолданыңыз.

- Бу қоспай, орташа температурада үтіктеуге рұқсат етіледі (жарық шағылыстыратын материалды қорғау мақсатында жолақтардың үстіне мата қойыңыз).
- Егер өрт сөндірушінің жауынгерлік шалбары су өткізбеу қасиетін жоғалтса, су мен кірден қорғайтын қабатты қалпына келтіру үшін қайта өңдеу жүргізу қажет. Жалпы әрбір екінші жуудан кейін қайта өңдеуді жүргізу ұсынылады. Ұсынылатын сіңдіру құралдары: мысалы, TX-Direct Wash (Nikwax), Hydrob Easydry (Kreussler) немесе өрт сөндірушілердің жеке қорғаныс құралдары үшін сертификатталған ұқсас сіңіргілер.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Nomex NXT және Nomex XTR маталарынан жасалған киім арнайы ұзақ мерзімді сіңіргімен жабдықталған. Жуу нұсқауларын сақтаған жағдайда, киімді 40 жуу циклінен кейін қайта сіңдіру қажет. Сіздің қауіпсіздігіңіз үшін әр 10 жуу циклінен кейін сіңіргіні тексеруді ұсынамыз. Егер өрт сөндіру шалбары су өткізбеу қасиетін жоғалтса, оны қайтадан сіңіргімен өңдеу қажет.

Химиялық тазалауға рұқсат етіледі. Бірақ абай болыңыз: еріткіштің қалдықтары өрт сөндіру шалбарында қалып, отқа төзімді қасиеттеріне әсер етуі мүмкін. Бұл заттарды суда қосымша шаю арқылы ғана толығымен жоюға болады. Жууға қарағанда химиялық тазарту сыртқы материалдың сіңіргісіне айтарлықтай әсер етеді, сондықтан әр химиялық тазалаудан кейін қайтадан сіңдіруді жүргізу қажет.

Қосымша кеңестер:

- Мембрананың оңтайлы функционалдылығын қамтамасыз ету үшін өрт сөндіру шалбарының өтпелі тесілуіне ешқашан жол бермеңіз!
- Өрт сөндіру шалбарын құрғақ жерде ұстап сақтаңыз!
- Өрт сөндіру шалбарын күн сәулесінің артық әсерінен қорғаңыз!
- Жөндеу қажеттілігі туындаған жағдайда әрқашан өрт сөндіру шалбарыңыздың өндірушісіне хабарласыңыз!

ТҰРМЫСТЫҚ ЖАҒДАЙДА ЖУУ

Тұтанғыш талшықтар мен бөлшектердің жабысуын болдырмау үшін басқа киімдерден бөлек жуыңыз. Киімде жуғыш заттардың тұтанғыш қалдықтарының қалмауын бақылап тұрыңыз. Тек ұсынылған немесе тексерілген құралдарды қолданыңыз.

Жүктемені азайтып (шамамен машинаның ең жоғары сыйымдылығының 2/3 бөлігі) 60°C температурасында жуыңыз, судың жоғары деңгейімен жуу бағдарламасын таңдап, аялауыш жуғыш затты қолданыңыз.

Өндірушінің су қаттылығына сәйкес көрсетілетін жуғыш заттың мөлшеріне қатысты нұсқауларын орындаңыз. Жуғыш заттың қалдықтарын толықтай кетіру үшін жуу бағдарламасының аяқталуын күтіңіз.



Жуудан кейін сыртқы материалды үтіктеңіз, бірақ үтіктің температурасы 120°C-тан аспауын қадағалаңыз. Жылу жүктемесі төмендетілген барабанда кептіруге (аялауыш режимде) рұқсат етіледі.

Хлорқұрамды ағартқыштарды қолданбаңыз. Хлорқұрамды дақ кетіргіштерді қолданбаңыз. Тазалау жұмыстарын маманға тапсырыңыз.

ӨНЕРКӘСІПТІК ЖАҒДАЙДА ЖУУ

Барабанды толтыру: тұрақты қыртыстардың алдын алу үшін сыйымдылықтың 2/3 бөлігі

Толтыру коэффициенті: алдын ала жуу: шамамен 1:8 – 1:10, негізгі жуу: 01:10

Жуу температурасы: 60° C

Жуғыш зат: сатылымдағы әдеттегі жуғыш зат

Шаю: жуғыш ерітіндінің жанғыш қалдықтарын жою үшін өте мұқият түрде

Кептіру: қолайлысы – ауада немесе туннельдік кептіру, барабанды кептіру де мүмкін. төмендетілген термиялық жүктемемен (аялауыш кептіру)



Жуудан кейін сыртқы материалды үтіктеңіз, бірақ үтік температурасының 120°C-тан аспауын қадағалаңыз.

ХИМИЯЛЫҚ ТАЗАЛАУ

Маймен ластанған кезде ұсынылады. Тазалау күшейткіштері матада жанғыш қалдықтардың пайда болуына әкелуі мүмкін. Перхлорэтиленмен аялауыш тазалау, стандартты процесс.



САҚТАУ

Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімін кез келген басқа жуылған киім сияқты сақтауға болады — құрғақ, қалыпты климаты бар бөлмеде және мүмкіндігінше ілулі түрде.

Таңдау, пайдалану, күтім және техникалық қызмет көрсету туралы қосымша ақпаратты CEN / TR 14560:2018 табуға болады.

灭火防护服上衣

FIRE FLEX

感谢您选购卢森宝亚高端防护服产品！本产品由卢森宝亚秉持最严苛的质量保证标准，联合奥地利多家知名高科技企业共同研发而成。

该防护装备属于通过 EN 469:2020 标准认证的灭火防护服的一部分。FIRE FLEX 灭火防护服上衣必须与 FIRE FLEX 灭火防护服下装，或卢森宝亚品牌中其他通过 EN 469:2020 标准认证的灭火防护服下装配套使用。



此款防护服依据欧盟个人防护装备安全法规 EU 2016/425（颁布日期：2016 年 3 月 8 日）进行设计与制造，各项性能均达到 III 类防护装备标准要求，且成品已按照质量保证体系的相关规定进行了严格的测试检验。此外，本次终检还特别邀请了外部第三方检测机构进行全程监督，以示检测结果的权威性。

使用说明

该防护衣与同系列防护裤配套穿戴，可为执行消防灭火、抢险救援及灾害救助等作业任务的消防应急人员提供专业防护。

该个人防护装备依据合约承诺所需具备的安全防护范围，应当以欧盟个人防护装备法规（EU）2016/425 的相关规定，以及产品符合性声明中列明的其他适用标准作为执行依据。除此之外，该产品并不具备超出上述规定范围的安全防护功能。如果需要防御化学性危害、生物性危害、电气危害或放射性危害等其他危险，则必须采用其他类型和/或附加的防护装备以作为保护。

为此，我们特别提醒用户在使用该个人防护装备之前，应事先对相关的风险进行

评估。用户进行这一风险评估的目的旨在确定其在使用这一产品的过程中可能遇到的风险。实际的风险则取决于产生各种危害的可能性，相对于当用户暴露于此类危害时可能导致的后果的严重性。在进行最终风险评估时，应当以选择及使用适当的防护装备（即尽可能选用具有相应防护等级的防护装备）作为考量的依据。

请确保您所选购的卢森宝亚个人防护装备在基于合约承诺的安全防护功效方面符合您的风险评估要求。

此外，这款个人防护装备还具备在短时间内抵御化学品腐蚀的防护性能。该防护衣必须与同系列防护裤配套穿戴，否则将无法达到预期的耐热防护等级，且不符合 EN469 标准的认证要求。FIRE FLEX 或 FIRE MAX 3 灭火防护服上衣与 FIRE FLEX 或 FIRE MAX 3 的灭火防护服下装配套穿着时，可以进一步提升整套防护服的整体可视性，从而符合 EN 469:2020 标准的相关规定。但需要注意的是，这套组合装束并不符合 EN 20471 标准对高可视性警示服的要求。

在执行特殊消防灭火任务（如靠近或进入火场）时，必须按照 EN 1486 标准要求，穿着专用灭火防护服，或叠穿高性能的附加防护装备。

作为一项选装配置，FIRE FLEX 灭火防护服上衣可以配备一条集成式救援带。为此，该防护服在腋下部位专门设置了一圈环绕式套管。集成式救援系统（IRS）专用拉带必须严格按照使用说明书的要求进行佩戴使用。

警告：请务必采用卢森宝亚原厂提供的 IRS 救援带（商品编号：141253），严禁使用未经认证或未获批准的配件对其进行更换。请确保选择合适的尺码！

请务必使用卢森宝亚的原厂备件或配件（如背面字标专用背部标签等）。

检查与使用限制

防护服在经受了高强度机械应力、化学应力或热应力作用后，必须对其进行仔细检查，以确认是否存在任何损坏。每次作业结束后，需对防护服进行彻底清洁；如有破损，则不得继续使用，而应按规定淘汰换新。

破洞穿孔、高温致表层面料受损、化学品腐蚀或严重脏污等情况，会削弱产品原有的安全防护功效。

凡出现上述或类似损坏情形的防护服，必须依照规定进行退役处理。建议每年至少对防护服进行一次年度检查。

维修

在特定情况下，可通过适当的后期修复工艺对轻微损伤进行修补。但需特别注

意：基于安全方面的考虑，所有维修作业都必须使用原厂材料，且只能由制造商或其官方授权的服务合作单位来实施。每次维修前，必须对所采用的维修方案能否充分修复装备原有防护性能的可行性进行评估。

注释：



X2 – 耐火焰接触与辐射热防护性能达到二级标准

Y2 – 结构防水性能达到二级标准

Z2 – 透湿透气性能达到二级标准

EN 469:2020



防护服具备防电弧热危害的防护性能

保护等级：APC 2

IEC 61482-2:2018

APC 2

- 个人防护装备可用于防范电弧故障。
- 该个人防护装备可有效防止因衣物燃烧及熔融物粘附皮肤而导致的严重灼伤。
- 注意：本防护装备不具备电击防护性能，但具备符合 EN 1149-3 或 EN 1149-5 标准规定的防静电特性。
- 电弧故障测试说明：依据 EN 61482-1-2:2015 标准（等效于 IEC 61482-1-2）进行电弧故障测试（箱式测试法），通过将服装面料及相关配件暴露于特定电弧产生的热能，以测定其性能。
- 测试等级

测试等级	测试电流 [千安]	测试电压 [伏直流]	电弧持续时间 [毫秒]
1 级	4 ± 5%	400 ± 5%	500 ± 5%
2 级	7 ± 5%	400 ± 5%	500 ± 5%

- 在使用防护服时，必须综合考量作业场所的环境条件及潜在的危害因素。防护服的具体功效可能会因使用条件的不同而存在差异。
- 当个人防护装备由多层衣物（包含内穿衣物以及外穿衣物）组合构成时，必须确保各组件能协同发挥规定的防护性能和防护效果。严禁贴身穿着聚酰胺、聚酯纤维、丙烯酸纤维等材质的衬衫及内衣，因为此类面料在遭遇电弧时会发生危险的熔融现象。
- 要想实现预期的防护功效，必须确保正确穿戴个人防护装备，并将所有扣件全部扣紧系严。进行全身性防护时（涵盖头部、手部、足部等部位），需配备或使用额外的防护措施。
- 穿戴防护服时须小心谨慎。穿戴前，穿戴者应对防护服进行目视检查，以确认其是否存在破损迹象。一旦出现破损情况，则不可继续使用。
- 必须按照制造商的说明对防护服进行清洁和维修。
- 若防护服及其他配套穿着的衣物过于脏污，可能会导致防护等级降低。

静电性能



该防护服的外层面料已通过 EN 1149-3 标准（测试程序 2）的检测认证。当满足以下技术要求时，本装备可提供符合 EN 1149-5:2018 标准的静电防护性能：

EN 1149-5:2018

穿戴静电耗散型防护服的人员须确保正确接地。人体与大地之间的电阻值必须小于 10^8 欧（例如穿着适当的导电鞋）；

- 在易燃易爆环境或处理易燃易爆物质时，严禁脱卸静电耗散型防护装备；
- 未经主管安全工程师书面批准，不得在富氧环境中使用静电耗散型防护装备；
- 静电耗散型防护服的静电耗散性能可能因磨损、洗涤或污染物附着而发生衰减；
- 在正常使用（包括弯曲和活动）过程中，防静电耗散型防护服应始终完全覆盖所有的非合规材料。

防护服——防雨



EN 343:2019

该防护衣与防护裤组合成一套，整体通过了 EN 343 标准的检测认证：依据该标准要求，建议连续穿着时间最长不超过 205 分钟。

此外，整套防护服还按照 EN 14360:2004 标准进行了防雨性能测试。

清洁指南

在进行任何形式的清洗操作之前，需拆除防护服上配备的 IRS 救援带（如有）！

推荐使用最大容量为 30 千克的工业离心式洗脱一体机进行清洗。若条件受限，也可使用家用洗衣机清洗。

防护服清洗维护的基本操作步骤建议如下：

- 彻底清空所有口袋！清洗前，将灭火防护衣拉紧拉链并粘紧魔术贴搭扣，洗涤时需保持外层面料朝外，且反光条可见。覆盖裸露的魔术贴钩面部位。为防止外层面料磨损，须将口袋上的安全钩环全部拆除。
- 选择含预洗功能的护理模式，并将水温设定为 60 摄氏度。使用市售的彩色衣物专用洗涤剂。
但需要注意的是：严禁使用强力洗涤剂或柔顺剂！
- 执行三次漂洗程序。
- 每次漂洗后进行一次脱水操作。

- 将灭火防护服内外翻转（即内衬朝外），同时粘紧魔术贴搭扣，然后将衣物放入自动烘干机中进行烘干。若使用滚筒式烘干机烘干灭火防护服，则应选择“触干”程序，且设定温度最高不超过 80 摄氏度。第一次烘干循环完成后，将衣服翻回正面（即外层面料朝外）。然后使用相同的程序烘干外层面料。
- 熨烫时须使用无蒸汽模式，并选择中温档位（注意要用布盖住反光条，以为反光材料提供保护）。
- 如灭火防护服表面不再呈现水珠滴落的效果，则表明需要重新对其进行浸渍处理，以便其表面再次形成防水防污膜层。
正常情况下，建议每洗涤两次就进行一次浸渍处理。推荐浸渍剂：TX-Direct Wash（Nikwax）、Hydrob Easydry（Kreussler）或其他类似的专业浸渍剂。

注意：基于诺梅克斯（Nomex）NXT、Y55 PBI 和 XTR 三种纤维面料的防护服采用了特殊的长效浸渍工艺。按照清洗指南的要求，每清洗 40 次必须重新对防护服进行一次浸渍处理。但为了保险起见，建议清洗 10 次后即对浸渍情况进行一次检查。如灭火防护服表面不再呈现水珠滴落的效果，则表明需要重新对其进行浸渍处理。

该防护服允许采用化学清洗。但要特别注意，溶剂残留物附着在衣物表面，可能会影响灭火防护服的阻燃效果。这类溶剂残留物只能通过额外的清水冲洗才能将其完全去除。

相较于普通的洗涤方法，化学清洗对防护服外层面料的浸渍膜层损伤性更大，因此每次化学清洗后，必须重新对防护服进行浸渍处理。

特别注意事项：

- 注意避免刺穿灭火防护服，以确保防水透气膜层发挥最佳功效！
- 确保将灭火防护服存放于干燥处！
- 灭火防护服应尽量避免日光暴晒！
- 如需对灭火防护服进行维修，必须联系原厂制造商！

家用洗衣机清洗要求

该防护服必须与其他衣物分开洗涤，以避免其附着任何可燃纤维或可燃颗粒。

洗涤剂在衣物上的残留物不得包含任何可燃成分。

洗涤剂只能使用厂家推荐或经过测试的产品。

洗涤方法：水温设定为 60 摄氏度，采用少量衣物洗涤模式（约为洗衣机容量的 2/3），选择高水位洗涤程序，使用精细洗涤剂。

洗涤剂的用量需依照制造商的说明进行添加，且应根据水质硬度适当增减。执行完整的洗涤程序，以尽可能将洗涤剂的残留物清洗干净。



洗涤后将外层面料熨烫平整，但要确保熨烫温度不超过 120 摄氏度。
滚筒烘干应选择低温（轻柔烘干）模式。

切勿使用含氯漂白剂。切勿使用含有氯成分的局部清洁去污用品。清洗工作应交由专业人员处理。

工业洗衣机清洗要求

滚筒装填量：不超过容量的 2/3，以避免形成永久性折痕

洗净比：预洗阶段约 1:8 至 1:10；主洗阶段：1:10

洗涤温度：60 摄氏度

洗涤剂：市售常规洗涤剂

漂洗：彻底漂洗，以去除洗涤液残留的

可燃物

干燥：首选悬挂式风干或隧道式干燥；允许滚筒烘干，但需使用低温（轻柔烘干）模式



洗涤后将外层面料熨烫平整，但要确保熨烫温度不超过 120 摄氏度。

化学清洗要求

在沾有油液或油脂的情况下，建议采用化学清洗。使用助洗剂可能导致衣物残留可燃残物。建议采用温和的四氯乙烯实施标准的清洗流程。



存放

该灭火防护服可按照普通衣物的存放方式，在正常室温条件下置于干燥处，并尽量采用悬挂的方式进行存放。

如需了解产品选型、使用、护理和维护等相关信息，详情请参阅 CEN/TR 14560:2018。

DE Download Konformitätserklärung:



EN Download Conformity Declaration:



Rosenbauer International AG
Paschinger Straße 90
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Fax: +43 732 6794 -77
office@rosenbauer.com
www.rosenbauer.com

Text and illustrations are not binding. The illustrations may show optional extras only available at extra charge. Rosenbauer retains the right to alter specifications and dimensions given here in without prior notice.
FIRE FLEX_Jacke_DE_EN_PL_ES_FR_SLO_HU_PT_RU_
KZ_CN_2025_06_234649