

BOTTES ESD FPA HAZMAX™



workMaster™
by RESPIREX

Pétrochimie

Services d'urgence

Produits chimiques
industriels

Déchets dangereux

Produits pharmaceutiques

Une botte de sécurité à décharges électrostatiques (ESD), résistante à la chaleur, servant de protection chimique, avec un embout en acier intégral et une semelle en caoutchouc vulcanisé antidérapante, conçue spécifiquement pour répondre aux besoins des intervenants d'urgence.

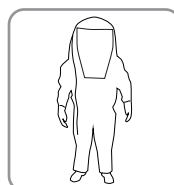
Caractéristiques

- Conforme aux exigences de la NF EN 15090:2012 **F3A chaussures de pompier**
- **Semelle thermo-isolante** conformément à la NF EN 15090:2012 (**HI3**) : La semelle résiste à 250°C pendant 40 minutes avec une augmentation de la température intérieure inférieure à 21°C après 10 minutes
- **Fabrique à partir de notre composé exclusif Hazmax**, ce qui assure une meilleure résistance aux produits chimiques que les matières en PVC ou en PU
- **Botte résistante aux produits chimiques**, certifiée conforme aux exigences de la NF EN 13832-3:2018 (chaussures de protection contre les produits chimiques)
- Conforme aux exigences de la NF EN 943-1 (vêtements de protection chimique) et certifiée selon cette norme en tant qu'élément adapté à la combinaison Respirax étanche au gaz
- **Semelle en caoutchouc vulcanisé** pour une adhérence améliorée - 30 % supérieure à celle d'une semelle de botte de sécurité conventionnelle
- Semelle en caoutchouc vulcanisé, **durable et résistante aux coupures**, assurant une durée de vie utile substantiellement plus élevée, même en terrain difficile
- Semelle extérieure profilée pour une **adhérence maximale** dans des conditions humides et huileuses (**SRC**)
- Semelle conforme à la NF EN 20345:2012 **HRO**, **résistante à la chaleur** jusqu'à 60 seconds à 300°C
- **Isolation au froid** conforme à la NF EN ISO 20345:2012 CI
- Semelle et tige résistantes aux carburants et à l'huile.
- **Embout intégré** en acier revêtu époxy et résistant à une force de 200 joules et **semelle intermédiaire en acier inoxydable résistant à la pénétration**
- Résistante au **carburant** et à l'**huile (FO)**
- **Anti-statique** - La résistance électrique répond aux exigences de la NF EN ISO 20345:2011 A (0,1 MΩ à 1 000 MΩ)
- Les **propriétés ESD** répondent aux exigences de la NF EN 61340-5-1:2016 (0,1 MΩ à 100 MΩ) et EN 61340-5-1:2007 (0,1 MΩ à 35 MΩ)
- Talon avec système de support par tunnel amortisseur conformément à la NF EN 20345:2011 E
- Semelle intérieure ergonomique et rembourrée (amovible et lavable en machine) pour un confort accru de l'utilisateur
- Patte de retrait
- Hauteur réglable
- Doublure en nylon tricoté
- Marquage CE sur la tige indiquant la date et l'année de fabrication
- Conforme au REACH



EN 13832-3

Protection
chimique



Conçue pour être utilisée avec la **combinaison ESD étanche aux gaz GTL**. La botte Hazmax ESD FPA permet de porter la combinaison dans les **atmosphères Ex** tout en répondant aux exigences de la norme EN 943-2:2019(ET).

Entretien

- Lavable en machine jusqu'à 40°C
- Durée de vie de plus de 10 ans

Certification

- **EN 15090 : 2012 Type F3A (HI₃)**
Chaussures pour pompiers
- **EN 13832-3: 2018 A,K,O,P,Q,R,T**
Chaussures de protection chimique
- **EN ISO 20345:2011 S5 SRC HRO CI FO**
Chaussures de sécurité
- **DIR EPI 425/2016/EEC**
Équipement de protection individuelle

Tailles

EU	35	36	37	39	41	42	43	44	45	46	47	49	50
UK	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
US	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Les spécifications, configurations et couleurs peuvent être modifiées sans préavis.

BOTTES HAZMAX™ ESD FPA - PERMÉATION CHIMIQUE

PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS	LETTRE	MÉTHODE	DÉLAI
1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4		EN369	> 8 Heures
2,4-diisocyanate de toluène	584-84-9		EN374-3	> 8 Heures
Acétate d'éthyle	141-78-6	I	EN374-3	> 4 Heures
Acétate de butyle	123-86-4		EN374-3	> 6 Heures
Acétone	67-64-1	B	EN374-3	> 2 Heures
Acétone -cyanohydrine	75-86-5		EN374-3	> 8 Heures
Acétonitrile	75-05-08	C	EN374-3	> 6 Heures
Acide acétique (glacial)	64-19-7	N	EN 16523	> 12 Heures
Acide acrylique	79-10-7		EN374-3	> 8 Heures
Acide Arsénique	7778-39-4		EN374-3	> 8 Heures
Acide chloracétique à 85%	79-11-8		EN 16523	> 32 Heures
Acide Chlorhydrique 37%	7647-01-0		EN 16523	> 32 Heures
Acide chromique	1333-82-0		EN374-3	> 8 Heures
Acide Fluorhydrique 48%	7664-39-3	S	EN374-3	> 66 Heures
Acide Fluorhydrique 73%	7664-39-3		EN374-3	> 8 Heures
Acide Formique 65 %	64-18-6		EN374-3	> 8 Heures
Acide monochloroacétique	79-11-8		EN374-3	> 8 Heures
Acide Nitrique 50 %	7697-37-2	M	EN 16523	> 32 Heures
Acide Nitrique Concentré à 70 %	7697-37-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide nitrique rouge fumant	7697-37-2		EN374-3	> 4 Heures
Acide Phosphorique 25%	7664-38-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide Phosphorique 75%	7664-38-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide Sulfurique à 96%	7664-93-9	L	EN374-3	> 8 Heures
Acrylonitrile	107-13-1		EN374-3	> 2 Heures
Ammoniac gazeux	7664-41-7		EN374-3	> 8 Heures
Ammoniaque 33%	1336-21-6	O	EN 16523	> 32 Heures
Ammonium pentadecafluoro-octanoate (30 % dans l'eau)	3825-26-1		EN374-3	> 8 Heures
Aniline	62-53-3		EN374-3	> 8 Heures
Anti détonant (Plomb tétraéthyle 60 % Dibromoéthane 30 %/Dichloroéthane 10 % TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2		EN374-3	> 8 Heures
Benzène	71-43-2		EN374-3	> 4 Heures
Bisulfure de carbone	75-15-0	E	EN374-3	> 1 Heure
Brome	7726-95-6		EN374-3	> 7 Heures
Buta-1,3diène Gas	106-99-0		EN374-3	> 3 Heures
Carbazole	86-74-8		EN374-3	> 8 Heures
Chlore gazeux	7782-50-5		EN374-3	> 3 Heures
Chlorure d'hydrogène gazeux	7647-01-0		EN374-3	> 8 Heures
Chlorure de benzyle	100-44-7		EN374-3	> 8 Heures
Chlorure de méthylène gazeux	74-87-3		EN374-3	> 1 Heure
Cyanure de Sodium 30 % en poids	143-33-9		EN374-3	> 8 Heures
Cyclohexylamine	108-91-8		EN374-3	> 8 Heures
Dichlorométhane	75-09-02	D	EN374-3	> 1 Heure
Dichlorure d'éthylène	107-06-2		EN374-3	> 8 Heures
Diéthylamine	109-89-7	G	EN374-3	> 2 Heures
Diéthylène Glycol diméthyléther	111-46-6		EN374-3	> 8 Heures
Diméthylformamide	68-12-2		EN374-3	> 5 Heures
Épichlorohydrine	106-89-8		EN374-3	> 7 Heures
Éthanol (alcool éthylique)	64-17-5		EN374-3	> 8 Heures
Éthylène Glycol	107-21-1		EN374-3	> 8 Heures
Fluorure d'hydrogène anhydre gazeux	7664-39-3		EN374-3	> 1 Heure
Formaldéhyde 37 %	79-11-8	T	EN374-3	> 8 Heures
Gravure à l'Acide Nitrique 80/20	7697-37-2		EN374-3	> 8 Heures
Heptane	142-82-5	J	EN374-3	> 8 Heures
Hexane	110-54-3		EN374-3	> 7 Heures

PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS	LETTRE	MÉTHODE	DÉLAI
Huile pour câbles			EN374-3	> 8 Heures
Hydrazine	302-01-2		EN374-3	> 8 Heures
Hydrazine 5 %	7803-57-8		EN374-3	> 8 Heures
Hydroxyde de Sodium à 40 %	1310-73-2	K	EN374-3	> 8 Heures
Hypochlorite de Sodium 16 %	7681-52-9	R	EN374-3	> 8 Heures
Iso-propanol (IPA)	67-63-0		EN 16523	> 32 Heures
Isobutane	75-28-5		EN374-3	> 8 Heures
Isobutane suivi d'Acide Hydrofluorique 71-75 %	75-28-5 + 7664-39-3		EN374-3	> 8 Heures
Lodure de méthyle 99%	74-88-4		EN374-3	> 1,5 Heures
m-crésol	108-39-4		EN374-3	> 8 Heures
Méthacrylate de méthyle	80-62-6		EN 369	> 3 Heures
Méthanol	67-56-1	A	EN374-3	> 8 Heures
Méthyléthyl Cétone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3		EN374-3	> 2 Heures
N, N-diméthylaniline	121-69-7		EN374-3	> 8 Heures
N,N-Diméthylacétamide	127-19-5		EN374-3	> 8 Heures
Naphtalène	91-20-3		EN374-3	> 8 Heures
Nitrobenzène	98-95-3		EN374-3	> 3 Heures
Oléum à 40 % de SO ₃	8014-95-7		EN374-3	> 8 Heures
Oxyde d'éthylène	75-21-8		EN374-3	> 2 Heures
Oxyde de 1,2 propylène	75-56-9		EN374-3	> 1 Heures
Peroxyde d'hydrogène (50 %)	7722-84-1	P	EN374-3	> 8 Heures
Peroxyde d'hydrogène (solution à 10 volumes (3 %))	7722-84-1		EN374-3	> 8 Heures
Phénol 50 % dans le Méthanol	108-95-2/67-56-1		EN374-3	> 8 Heures
Phénol aqueux 85 %	108-95-2		EN374-3	> 8 Heures
Plomb tétraéthyle (Octel anti cognements)	78-00-2		EN374-3	> 8 Heures
Sel tétrasodique d'acide éthylènediamine tétra acétique (EDTA) 5 %	64-02-8		EN374-3	> 8 Heures
Solution d'Hydroxyde d'Ammonium à 5 % sans NH ₃	1336-21-6		EN 16523	> 32 Heures
Solution saturée en acide oxalique	6153-56-6		EN374-3	> 8 Heures
Styrène	100-42-5		EN374-3	> 8 Heures
Tétrachloroéthylène	127-18-4		EN374-3	> 3 Heures
Tétrahydrofurane	109-99-9	H	EN374-3	> 3 Heures
Toluène	108-88-3	F	EN374-3	> 4 Heures
Trichloroéthane	71-55-6		EN374-3	> 6 Heures
Trichloroéthylène 1,1,2	79-01-6		EN374-3	> 3 Heures
Triéthanolamine	102-71-6		EN374-3	> 8 Heures
Triéthylène Glycol	112-27-6		EN374-3	> 8 Heures
Trigonox K-80 HHydroperoxyde de cumyle 80% / 20% cumene	80-15-9/ 98-82-8		EN 369	> 8 Heures
Xylène	1330-20-7		EN374-3	> 4 Heures

Les produits chimiques en caractères **gras** indiqués représentent les 15 produits chimiques de test standard définis dans la norme EN943-2:2002

AGENT DE GUERRE	N° CAS	MÉTHODE	TEMPS DE PÉNÉTRATION
Chlorure de cyanogène	506-77-4	NFPA	Aucune perméation détectée
Gaz moutarde	505-60-2	NFPA	Aucune perméation détectée
Gaz sarin	107-44-8	NFPA	Aucune perméation détectée
GD (Soman)	96-64-0	Finabel 0.7.C.	> 24 Heures
Lewisite	541-25-3	NFPA	Aucune perméation détectée
VX	50782-69-9	Finabel 0.7.C.	> 48 Heures