

BOTTES HAZMAX™ NRBC



workMaster™
by RESPIREX

Militaire

Protection civile

Services d'urgence

Déchets dangereux

Industries chimiques

Spécialement conçue pour les interventions NRBC, la botte de sécurité Hazmax™ NRBC S5 offre le même confort et la même résistance aux produits chimiques que nos célèbres bottes de sécurité Hazmax™, mais avec une protection renforcée contre les agents de guerre chimique.

Caractéristiques

- Fabriquée à partir de notre matériau composite exclusif HAZMAX NRBC, offrant une résistance chimique nettement supérieure à celle des matériaux en PVC ou en PU
- Botte résistante aux produits chimiques certifiée EN 13832-3:2018 (chaussures protégeant contre les produits chimiques)
- Conforme à la EN943-1 (Vêtements de protection chimique) et certifiée selon cette norme comme étant un élément d'une tenue étanche gaz RESPIREX
- Résistant aux agents de guerre chimique et aux solutions de décontamination (voir au verso pour les données de test)
- Décontamination rapide et facile
- Antistatique. La résistance électrique est conforme aux exigences de la norme EN ISO 20345:2022 A (0,1 MΩ à 1 000 MΩ).
- Embout en acier avec revêtement époxy 200 Joules intégral et semelle intermédiaire en acier résistante à la pénétration
- Également disponible avec un embout et une semelle intermédiaire en composite (pointures 42 à 47 uniquement)
- Résistance à la chaleur de la semelle EN 20345:2022 HRO (60 secondes à 300 °C)
- Isolation contre le froid selon la norme EN ISO 20345:2022 CI
- Tige et semelle résistantes aux carburants et aux huiles
- Semelle en caoutchouc vulcanisé durable et résistante aux coupures, prolongeant considérablement la durée de vie, même sur terrain accidenté
- Semelle extérieure à crampons pour une adhérence maximale sur les sols mouillés et huileux SR (Semelle de sécurité)
- Système d'absorption d'énergie au niveau du talon conforme à la norme EN 20345:2022 E
- Semelle intérieure ergonomique rembourrée (amovible et lavable en machine) pour un plus grand confort
- Conception sans couture
- Ergot d'aide pour se déchausser
- Hauteur réglable
- Doublure en nylon tricoté
- Marquage CE dans la tige ainsi que la date de fabrication
- Conforme à REACH

Soin

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

Certification

- EN 13832-3: 2018 A,K,O,P,Q,R,T**
Chaussures de protection contre les produits chimiques
- EN ISO 20345:2022 S5 SR HRO CI FO**
Chaussures de sécurité
- Règlement (UE) 2016/425 relatif aux EPI**
Équipement de protection individuelle

EN 13832-3

Chaussures
de
protection
chimique



Disponible en noir combat (photo)
ou Respirer vert olive

Tailles

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

Les spécifications, configurations et couleurs sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

BOTTES HAZMAX™ NRBC

TEST D'AGENT DE GUERRE

AGENT DE GUERRE	CODE	NUMÉRO DE DOSSIER	MÉTHODE D'ESSAI	TEMPS DE PERCÉE
Chlorure de cyanogène	CK	506-77-4	ISO 6529:2013	> 6 heures
HD Moutarde	HD	505-60-2	TOP 8-2-501	> 24 heures*
Cyanure d'hydrogène	AC	74-90-8	ISO 6529:2013	> 8 heures
Lewisite	L	40334-70-1	Finabel 0.7C	> 24 heures
Novachok A 234			LVAP	> 24 heures*
Phosgène	CG	75-44-5	ISO 6529:2013	> 8 heures
Sarin	GB	107-44-8	Finabel 0.7C	> 6 heures
Soman	GD	96-64-0	TOP 8-2-501	> 24 heures*
Tabun	GA	77-81-6	Finabel 0.7C	> 24 heures
TGD	TGD		TOP 8-2-501	> 24 heures*
VX	VX	50782-69-9	LVAP	> 24 heures*

* La quantité qui a imprégné pendant 24 heures était inférieure à 0,1 µg/cm2.

PERMÉATION CHIMIQUE

CHIMIQUE	NUMÉRO	LETTRE	MÉTHODE	PERCÉE
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

BOTTES HAZMAX™ NRBC

PERMÉATION CHIMIQUE

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
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
Tétrachlororéthylène	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 sont les 15 produits chimiques d'essai standard définis dans la norme EN943-2:2002.