

HAZMAX™ CBRN BOOTS



workMaster™
by RESPIREX

Vojenské složky

Civilní ochrana

Záchranné složky

Nebezpečný odpad

Průmyslové chemikálie

Speciálně vyvinutá pro zásahy v oblastech CBRN (ochrana proti chemickým, biologickým, radiologickým a jaderným hrozbám). Bezpečnostní obuv Hazmax™ CBRN S5 poskytuje stejné pohodlí a chemickou odolnost jako chemicky odolné holínky Hazmax™, ale navíc přináší zvýšenou ochranu proti bojovým chemickým látkám.

Vlastnosti

- Vyrobeno z patentované směsi Hazmax™ CBRN, která poskytuje výrazně vyšší chemickou odolnost než materiály z PVC nebo PU
- **Chemicky odolná obuv** certifikovaná dle normy **EN 13832-3:2018** (obuv chránící proti chemikáliím)
- Splňuje normu **EN 943-1** (Ochranný oděv proti chemikáliím) a je certifikována podle této normy jako součást odpovídajícího plynotěsného obleku Respirer
- Odolná proti bojovým chemickým látkám a dekontaminačním roztokům (údaje o testování viz druhá strana)
- Rychlá a snadná dekontaminace
- **Antistatické provedení** - elektrický odpor splňuje požadavky normy EN ISO 20345:2022 A (0.1MΩ to 1,000MΩ)
- Integrovaná ocelová tužinka (200 J) s epoxidovým nátěrem a nerezová stélka odolná proti propichu již v základním standardu
- K dispozici také s **kompozitní tužinkou a stélkou** (pouze ve velikostech 8-13 UK / 42-47 EU)
- Odolnost proti kontaktnímu teplu dle EN ISO 20345:2022 HRO 60 sekund při 300 °C
- Izolace proti chladu dle normy EN ISO 20345:2022 CI
- Svršek i podešev odolná vůči pohonným hmotám a olejům.
- Odolná vulcanizovaná pryžová podešev odolná proti proříznutí výrazně prodlužuje životnost i v náročném terénu
- **Vzorkovaná podešev** pro maximální přilnavost v mokřem a mastném prostředí (SR)
- Absorpce energie v oblasti paty (tzv. tunnel system) dle EN ISO 20345:2022 E
- **Ergonomická polstrovaná stélka** (vyjímatelná a pratelná v pračce) pro vyšší komfort při nošení a bežešvá konstrukce
- Výčnělek na patě pro snadné zutí bez použití rukou
- Nastavitelná výška (obuv lze seříznout v vyznačených místech)
- Pletená nylonová podšívka
- **Označení CE na holeni** s uvedením data a roku výroby
- V souladu s nařízením REACH

Údržba

- Možnost praní v pračce do 40 °C
- Životnost více jak 10 let

Certifikace

- **EN 13832-3: 2018 A,K,O,P,Q,R,T**
Obuv chránící proti chemikáliím
- **EN ISO 20345:2022 S5 SR HRO CI FO**
Bezpečnostní obuv
- **PPE nařízení (EU) 2016/425**
Osobní ochranné prostředky

□: www.workmasterboots.com
□: info@workmasterboots.com
□: +44 (0)1737 778600

EN 13832-3

Chemicky
odolná
obuv



*K dispozici v bojově černé (na obrázku)
nebo olivově zelené Respirer*

Tabulka velikostí

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

Technické specifikace, konfigurace a barvy se mohou změnit bez předchozího upozornění.

WorkMaster™ is a division of Respirer International Limited
Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road,
Redhill, Surrey, RH1 4DP, United Kingdom

HAZMAX™ CBRN BOOTS

TESTOVÁNÍ ODOLNOSTI PROTI BOJOVÝM LÁTKÁM

BOJOVÉ LÁTKY	KÓD	CAS ČÍSLO	TESTOVACÍ METODA	DOBA PRŮNIKU
Cyanogen Chloride	CK	506-77-4	ISO 6529:2013	> 6 hodin
HD Mustard	HD	505-60-2	TOP 8-2-501	> 24 hodin*
Hydrogen Cyanide	AC	74-90-8	ISO 6529:2013	> 8 hodin
Lewisite	L	40334-70-1	Finabel 0.7C	> 24 hodin
Novachok A 234			LVAP	> 24 hodin*
Phosgene	CG	75-44-5	ISO 6529:2013	> 8 hodin
Sarin	GB	107-44-8	Finabel 0.7C	> 6 hodin
Soman	GD	96-64-0	TOP 8-2-501	> 24 hodin*
Tabun	GA	77-81-6	Finabel 0.7C	> 24 hodin
TGD	TGD		TOP 8-2-501	> 24 hodin*
VX	VX	50782-69-9	LVAP	> 24 hodin*

*Množství proniklé za 24 hodin bylo méně než 0,1 µg/cm²

PRONIKÁNÍ CHEMIKÁLIÍ

CHEMICKÁ LÁTKA	CAS ČÍSLO	PÍSMENO	METODA	DOBA PRŮNIKU
Acetic acid (Glacial)	64-19-7	N	EN 16523	> 12 hodin
Acetone	67-64-1	B	EN374-3	> 2 hodin
Acetone Cyanohydrin	75-86-5		EN374-3	> 8 hodin
Acetonitrile	75-05-08	C	EN374-3	> 6 hodin
Acrylic Acid	79-10-7		EN374-3	> 8 hodin
Acrylonitrile	107-13-1		EN374-3	> 2 hodin
Ammonia 33%	1336-21-6	O	EN 16523	> 32 hodin
Ammonia Gas	7664-41-7		EN374-3	> 8 hodin
Ammonium Hydroxide Solution 5% free NH ₃	1336-21-6		EN 16523	> 32 hodin
Ammonium Pentadecafluoro-octanoate (30% in water)	3825-26-1		EN374-3	> 8 hodin
Aniline	62-53-3		EN374-3	> 8 hodin
Anti-knock (Tetraethyl lead 60%, Dibromoethane 30%, Dichloroethane 10% TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2		EN374-3	> 8 hodin
Aqueous Phenol 85%	108-95-2		EN374-3	> 8 hodin
Arsenic Acid	7778-39-4		EN374-3	> 8 hodin
Benzene	71-43-2		EN374-3	> 4 hodin
Benzyl Chloride	100-44-7		EN374-3	> 8 hodin
Bromine	7726-95-6		EN374-3	> 7 hodin
Buta-1,3diene Gas	106-99-0		EN374-3	> 3 hodin
Butyl Acetate	123-86-4		EN374-3	> 6 hodin
Cable oil			EN374-3	> 8 hodin
Carbazole	86-74-8		EN374-3	> 8 hodin
Carbon Disulphide	75-15-0	E	EN374-3	> 1 hodina
Chlorine Gas	7782-50-5		EN374-3	> 3 hodin
Chloroacetic Acid 85%	79-11-8		EN 16523	> 32 hodin
Chromic Acid	1333-82-0		EN374-3	> 8 hodin
Cyclohexylamine	108-91-8		EN374-3	> 8 hodin
Dichloromethane	75-09-02	D	EN374-3	> 1 hodina
Diethylamine	109-89-7	G	EN374-3	> 2 hodin
Diethylene Glycol dimethylether	111-46-6		EN374-3	> 8 hodin
Dimethyl Formamide	68-12-2		EN374-3	> 5 hodin
Epichlorohydrin	106-89-8		EN374-3	> 7 hodin
Ethanol (Ethyl Alcohol)	64-17-5		EN374-3	> 8 hodin
Ethyl Acetate	141-78-6	I	EN374-3	> 4 hodin
Ethylene Glycol	107-21-1		EN374-3	> 8 hodin
Ethylene Dichloride	107-06-2		EN374-3	> 8 hodin
Ethylene Oxide	75-21-8		EN374-3	> 2 hodin
Ethylenediamine tetra-acetic acid tetrasodium salt (EDTA) 5%	64-02-8		EN374-3	> 8 hodin

HAZMAX™ CBRN BOOTS

PRONIKÁNÍ CHEMIKÁLIÍ

CHEMICKÁ LÁTKA	CAS ČÍSLO	PÍSMENO	METODA	DOBA PRŮNIKU
Formaldehyde 37%	79-11-8	T	EN374-3	> 8 hodin
Formic Acid 65%	64-18-6		EN374-3	> 8 hodin
Heptane	142-82-5	J	EN374-3	> 8 hodin
Hexane	110-54-3		EN374-3	> 7 hodin
Hydrazine	302-01-2		EN374-3	> 8 hodin
Hydrazine 5%	7803-57-8		EN374-3	> 8 hodin
Hydrochloric Acid 37%	7647-01-0		EN 16523	> 32 hodin
Hydrofluoric Acid 48%	7664-39-3	S	EN374-3	> 66 hodin
Hydrofluoric Acid 73%	7664-39-3		EN374-3	> 8 hodin
Hydrogen Chloride Gas	7647-01-0		EN374-3	> 8 hodin
Hydrogen Fluoride gas anhydrous	7664-39-3		EN374-3	> 1 hodina
Hydrogen Peroxide (10 volume (3%) solution)	7722-84-1		EN374-3	> 8 hodin
Hydrogen Peroxide 50%	7722-84-1	P	EN374-3	> 8 hodin
Iso-butane	75-28-5		EN374-3	> 8 hodin
Iso-butane followed by Hyrdrofluoric acid 71-75%	75-28-5 + 7664-39-3		EN374-3	> 8 hodin
Iso-propanol (IPA)	67-63-0		EN 16523	> 32 hodin
m-Cresol	108-39-4		EN374-3	> 8 hodin
Methanol	67-56-1	A	EN374-3	> 8 hodin
Methyl Ethyl Ketone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3		EN374-3	> 2 hodin
Methyl Iodide 99%	74-88-4		EN374-3	> 1.5 hodin
Methyl Methacrylate	80-62-6		EN 369	> 3 hodin
methyl-1,2-pyrrolidone	872-50-4		EN369	> 8 hodin
Methylene Chloride Gas	74-87-3		EN374-3	> 1 hodina
Monochloroacetic acid	79-11-8		EN374-3	> 8 hodin
Naphalene	91-20-3		EN374-3	> 8 hodin
N,N-Dimethylaniline	121-69-7		EN374-3	> 8 hodin
N,N-dimetyl acetamide	127-19-5		EN374-3	> 8 hodin
Nitric Acid 50%	7697-37-2	M	EN 16523	> 32 hodin
Nitric Acid 70% conc	7697-37-2		EN 16523	> 32 hodin
Nitric Acid Etchant 80/20	7697-37-2		EN374-3	> 8 hodin
Nitro Benzene	98-95-3		EN374-3	> 3 hodin
Oleum 40% SO ₃	8014-95-7		EN374-3	> 8 hodin
Oxalic Acid saturated solution	6153-56-6		EN374-3	> 8 hodin
Phenol 50% in Methanol	108-95-2/ 67-56-1		EN374-3	> 8 hodin
Phosphoric acid 25%	7664-38-2		EN 16523	> 32 hodin
Phosphoric acid 75%	7664-38-2		EN 16523	> 32 hodin
Propylene 1,2 oxide	75-56-9		EN374-3	> 1 hodina
Red Fuming Nitric acid	7697-37-2		EN374-3	> 4 hodin
Sodium Cyanide 30wt%	143-33-9		EN374-3	> 8 hodin
Sodium Hydroxide 40%	1310-73-2	K	EN374-3	> 8 hodin
Sodium Hypochlorite 16%	7681-52-9	R	EN374-3	> 8 hodin
Styrene	100-42-5		EN374-3	> 8 hodin
Sulphuric Acid 50%	7664-93-9	L	EN 16523	> 8 hodin
Sulphuric Acid 96%	7664-93-9		EN374-3	> 8 hodin
Tetrachloroethylene	127-18-4		EN374-3	> 3 hodin
Tetraethyl Lead (Octel Anti Knock)	78-00-2		EN374-3	> 8 hodin
Tetrahydrofuran	109-99-9	H	EN374-3	> 3 hodin
Toluene	108-88-3	F	EN374-3	> 4 hodin
Toluene 2,4 Diisocyanate	584-84-9		EN374-3	> 8 hodin
Trichloroethane	71-55-6		EN374-3	> 6 hodin
Trichloroethylene 1,1,2	79-01-6		EN374-3	> 3 hodin
Triethanol-amine	102-71-6		EN374-3	> 8 hodin
Triethylene Glycol	112-27-6		EN374-3	> 8 hodin
Trigonox K-80 Cumyl hydroperoxide 80% / 20% Cumene	80-15-9/ 98-82-8		EN 369	> 8 hodin
Xylene	1330-20-7		EN374-3	> 4 hodin

Chemikálie vytištěné **tučně** jsou 15 standardních testovacích chemikálií stanovených normou EN 943-2:2002

□: www.workmasterboots.com
 □: info@workmasterboots.com
 □: +44 (0)1737 778600

Dovozce:
 ELPOM
 ELPOM Czechia s.r.o.
 Lipenská 405
 253 02 Písek
 Česká republika
www.elpom.cz



WorkMaster™ is a division of Respirix International Limited
 Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road,
 Redhill, Surrey, RH1 4DP, United Kingdom