

STIVALI ESD HAZMAX™



workMaster™
by RESPIREX

Prodotti farmaceutici

Elettronica

Stivale dissipativo (ESD) resistente agli agenti chimici con puntale in acciaio integrale e suola in gomma vulcanizzata per una eccellente resistenza allo scivolamento. Adatto ad applicazioni quali aree farmaceutiche elettro-protettive.

Caratteristiche

- **Prodotti con il composto esclusivo da noi prodotto Hazmax**, che garantisce una resistenza chimica significativamente migliore rispetto ai materiali in PVC o PU
- **Stivale chimicamente resistente** certificato secondo EN 13832-3:2018 (calzature protettive contro le sostanze chimiche)
- **Conforme alla norma EN 943-1** (Indumenti di protezione chimica) e certificata secondo questa norma come parte di un'adeguata tuta antigas Respirax
- **Puntale integrale in acciaio** con rivestimento epossidico 200 Joule e **suola centrale in acciaio inossidabile** resistente alla penetrazione
- **Suola in gomma vulcanizzata** per la massima resistenza allo scivolamento, 30% migliore della suola di uno stivale antitattico convenzionale
- **Robusta suola in gomma vulcanizzata resistente ai tagli**, estende in modo significativo la durata, anche su terreni difficili
- **Suola tacchettata per la massima aderenza** in condizioni di bagnato e in presenza di olio (SRC)
- **Suola resistente al calore conforme** a EN 20345:2012 HRO, 60 secondi a 300° C
- **Isolamento dal freddo** conforme a EN ISO 20345:2012 CI
- Tomaia e suola **resistenti a combustibili e olio**
- Le **proprietà ESD** soddisfano i requisiti delle norme EN 61340-5-1:2016 (da 0,1 MΩ a 100 MΩ) e EN 61340-5-1:2007 (da 0,1 MΩ a 35 MΩ)
- **Antistatico**, la resistenza elettrica soddisfa i requisiti della norma EN ISO 20345:2011 A (da 0,1 MΩ a 1.000 MΩ)
- **Sistema a tunnel ad assorbimento di energia nel tallone**, conforme alla norma EN 20345:2011 E
- **Soletta ergonomica imbottita** (rimovibile e lavabile in lavatrice) per un maggiore comfort di chi la indossa
- Costruzione senza cuciture
- Linguetta di rimozione
- Altezza regolabile
- Fodera in maglia di nylon
- Marchio CE sul gambale con data e anno di fabbricazione
- Conforme a REACH

Cura

- Lavabile in lavatrice fino a 40°C
- Vita utile di oltre 10 anni



EN 13832-3

Protezione chimica



Certificazione

- **EN 13832-3: 2018 A,K,O,P,Q,R,T**
Calzature di protezione chimica
- **EN ISO 20345:2011 S5 SRC HRO CI FO**
Calzature di sicurezza
- **Direttiva PPE (UE) 2016/425**
Dispositivo di protezione individuale

Misure

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

Specifiche, configurazioni e colori sono soggetti a modifiche senza preavviso.

STIVALI HAZMAX™ ESD - PERMEAZIONE CHIMICA

AGENTE CHIMICO	CAS NO.	LETTERA	METODO	TEMPO DI PERMEAZIONE
Acetato di butile	123-86-4		EN374-3	> 6 ore
Acetone	67-64-1	B	EN374-3	> 2 ore
Acetone Cyanohydrin	75-86-5		EN374-3	> 8 ore
Acetonitrile	75-05-08	C	EN374-3	> 6 ore
Acido acetico (glaciale)	64-19-7	N	EN 16523	> 12 ore
Acido acrilico	79-10-7		EN374-3	> 8 ore
Acido cloridrico 37%	7647-01-0		EN 16523	> 32 ore
Acido cloridrico 48%	7664-39-3	S	EN374-3	> 66 ore
Acido cloridrico 73%	7664-39-3		EN374-3	> 8 ore
Acido cloroacetico 85%	79-11-8		EN 16523	> 32 ore
Acido cromico	1333-82-0		EN374-3	> 8 ore
Acido etilendiamminotetraacetico: sale disodico (EDTA) 5%	64-02-8		EN374-3	> 8 ore
Acido fosforico 25%	7664-38-2		EN 16523	> 32 ore
Acido fosforico 75%	7664-38-2		EN 16523	> 32 ore
Acido monocloroacetico	79-11-8		EN374-3	> 8 ore
Acido nitrico 50%	7697-37-2	M	EN 16523	> 32 ore
Acido nitrico 70% conc	7697-37-2		EN 16523	> 32 ore
acido nitrico fumante rosso inibito	7697-37-2		EN374-3	> 4 ore
Acido Nitrico Mordente 80/20	7697-37-2		EN374-3	> 8 ore
Acido ossalico saturo	6153-56-6		EN374-3	> 8 ore
Acido solforico 65%	64-18-6		EN374-3	> 8 ore
Acido solforico 96%	7664-93-9	L	EN374-3	> 8 ore
Acrlonitrile	107-13-1		EN374-3	> 2 ore
Ammoniaca	7664-41-7		EN374-3	> 8 ore
Ammoniaca 33%	1336-21-6	O	EN 16523	> 32 ore
Ammonio Pentadecafluoroottanoato (30% in acqua)	3825-26-1		EN374-3	> 8 ore
Anilina	62-53-3		EN374-3	> 8 ore
Antidetonante(Piombo tetraetile 60% Dibromoetano 30%/Di-cloroetano 10% TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2		EN374-3	> 8 ore
Arsenico	7778-39-4		EN374-3	> 8 ore
Benzene	71-43-2		EN374-3	> 4 ore
Bromo	7726-95-6		EN374-3	> 7 ore
Buta-1,3diene Gas	106-99-0		EN374-3	> 3 ore
Carbazolo	86-74-8		EN374-3	> 8 ore
Cianuro di sodio 30wt%	143-33-9		EN374-3	> 8 ore
Cicloesilamina	108-91-8		EN374-3	> 8 ore
Cloride di benzoile	100-44-7		EN374-3	> 8 ore
Cloro gassoso	7782-50-5		EN374-3	> 3 ore
Diclorometano	75-09-02	D	EN374-3	> 1 ora
Dietilamina	109-89-7	G	EN374-3	> 2 ore
Dimetilformammide	68-12-2		EN374-3	> 5 ore
Epicloroidrina	106-89-8		EN374-3	> 7 ore
Eptano	142-82-5	J	EN374-3	> 8 ore
Esano	110-54-3		EN374-3	> 7 ore
Etanolo (Alcol Etilico)	64-17-5		EN374-3	> 8 ore
Etil Acetato	141-78-6	I	EN374-3	> 4 ore
Etilene dicloruro	107-06-2		EN374-3	> 8 ore
Fenolo 50% in metanolo	108-95-2/67-56-1		EN374-3	> 8 ore
Fenolo acqueo 85%	108-95-2		EN374-3	> 8 ore
Formaldeide 37%	79-11-8	T	EN374-3	> 8 ore
Gas di acido cloridrico	7647-01-0		EN374-3	> 8 ore
Gas di acido cloridrico	74-87-3		EN374-3	> 1 ora
Gas fluoruro di idrogeno	7664-39-3		EN374-3	> 1 ora

AGENTE CHIMICO	CAS NO.	LETTERA	METODO	TEMPO DI PERMEAZIONE
Glicol dietilenico dimetiletere	111-46-6		EN374-3	> 8 ore
Glicol Etilene	107-21-1		EN374-3	> 8 ore
Ildrazina	302-01-2		EN374-3	> 8 ore
Ildrazina 5%	7803-57-8		EN374-3	> 8 ore
Idrossido di sodio 16%	7681-52-9	R	EN374-3	> 8 ore
Idrossido di sodio 40%	1310-73-2	K	EN374-3	> 8 ore
Iso-butano	75-28-5		EN374-3	> 8 ore
Iso-butano seguito da acido fluoridrico 71-75%	75-28-5+7664-39-3		EN374-3	> 8 ore
Iso-propanolo (IPA)	67-63-0		EN 16523	> 32 ore
M-Cresolo	108-39-4		EN374-3	> 8 ore
Metacrilato di metile	80-62-6		EN 369	> 3 ore
Metanolo	67-56-1	A	EN374-3	> 8 ore
Methyl Iodide 99%	74-88-4		EN374-3	> 1,5 ore
Metil-1,2-pirrolidone	872-50-4		EN369	> 8 ore
Metiletilchetone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3		EN374-3	> 2 ore
N, N-dimetil acetamide	127-19-5		EN374-3	> 8 ore
N,N-dimetilanilina	121-69-7		EN374-3	> 8 ore
Naphalene	91-20-3		EN374-3	> 8 ore
Nitro benzene	98-95-3		EN374-3	> 3 ore
Oleum 40% SO3	8014-95-7		EN374-3	> 8 ore
Olio cavo			EN374-3	> 8 ore
Ossido di etilene	75-21-8		EN374-3	> 2 ore
Perossido di idrogeno (soluzione a 10 volumi (3%))	7722-84-1		EN374-3	> 8 ore
Perossido di idrogeno 50%	7722-84-1	P	EN374-3	> 8 ore
Piombo tetraetile (componente antidetonante)	78-00-2		EN374-3	> 8 ore
Propilene 1,2 ossido	75-56-9		EN374-3	> 1 ora
Solfuro di carbonio	75-15-0	E	EN374-3	> 1 ora
Soluzione di idrossido di ammonio 5% libero NH3	1336-21-6		EN 16523	> 32 ore
Stirene	100-42-5		EN374-3	> 8 ore
Tetracloroetilene	127-18-4		EN374-3	> 3 ore
Tetraidrofuran	109-99-9	H	EN374-3	> 3 ore
Toluene	108-88-3	F	EN374-3	> 4 ore
Toluene2,4diisocianato	584-84-9		EN374-3	> 8 ore
Tricloroetano	71-55-6		EN374-3	> 6 ore
Tricloroetilene 1,1,2	79-01-6		EN374-3	> 3 ore
Trietanolamina	102-71-6		EN374-3	> 8 ore
Trietilenglicole	112-27-6		EN374-3	> 8 ore
Trigonox K-80 Cumilidropereossido 80% / 20% Cumene	80-15-9/98-82-8		EN 369	> 8 ore
Xilene	1330-20-7		EN374-3	> 4 ore

Le sostanze chimiche in **grassetto** sono le 15 sostanze chimiche di prova standard definite nella norma EN943-2:2002

AGENTE DI GUERRA CHIMICA	CAS NO.	METODO	TEMPI DI SFONDAMENTO:
Cloruro di cianogeno	506-77-4	NFPA	Nessuna permeazione rilevata
iprite	505-60-2	NFPA	Nessuna permeazione rilevata
Lewisite	541-25-3	NFPA	Nessuna permeazione rilevata
Gas Saren	107-44-8	NFPA	Nessuna permeazione rilevata
GD (Soman)	96-64-0	Finabel 0.7.C.	> 24 ore
VX	50782-69-9	Finabel 0.7.C.	> 48 ore