

# STIVALI HAZMAX™ WORKMASTER™



# RESPIREX™

Petrochimico

Servizi di emergenza

Chimica industriale

Rifiuti pericolosi

Prodotti farmaceutici

Stivale antistatico di protezione chimica con puntale integrato in acciaio e suola in gomma vulcanizzata per una maggiore resistenza antiscivolo.



**EN 13832**  
Protezione  
chimica

## Asse stivale

- Asse composito a resistenza chimica Hazmax verde certificato in conformità con EN 13832-3
- Conforme a EN 943-1 (Abbigliamento di protezione chimica) e certificato al presente standard in quanto tuta stagna Respirex idonea
- Soddisfa i requisiti di NFPA 1991 (Protezione da vapori chimici)
- Puntale in acciaio con rivestimento epossidico 200 Joule conforme a EN ISO 20345
- Struttura senza cuciture
- Linguetta di rimozione
- Parastinco supplementare
- Altezza regolabile
- Protezione caviglia
- Rivestimento in maglia di nylon
- Comoda soletta interna (estraibile e lavabile in lavatrice)
- Marcatura CE sull'asse con data e anno di produzione
- Conforme a REACH

## Suola dello stivale

- Suola in gomma vulcanizzata nera per la massima tenuta - 30% superiore rispetto a una suola di stivale antinfortunistico convenzionale
- Performance antiscivolo raddoppiate rispetto agli standard EN 13287 SRA e SATRA TM144
- Resistenza antiusura raddoppiata o triplicata rispetto alle soles convenzionali
- Suola intermedia antipenetrazione in acciaio inox conforme a EN ISO 20345 -S5
- Resistente a olio e combustibile
- Resistenza di taglio superiore alle soles convenzionali
- Resistenza a contatto caldo 60 secondi 300°C
- Sistema a tunnel di assorbimento energetico conforme a EN ISO 20345 E
- Isolamento a freddo conforme a EN ISO 20345

## Manutenzione

- Lavabile in lavatrice fino a 40°C
- Durata superiore a 10 anni

## Certificazione

Calzature di protezione chimica	EN 13832 pt 3
Calzature antinfortunistiche	EN ISO 20345:2011 - S5 HRO SRA CI
Dispositivi di protezione individuale	DPI DIR 89/686/EEC

## Opzioni

- Versione termica FPA conforme a EN 943-2, EN345-2 e EN ISO 20345 (disponibile soltanto in quanto componente di tuta di protezione chimica Respirex)
- Scarica elettrostatica (ESD) versione in conformità con EN61340-5, idoneità ad applicazioni in aree farmaceutiche di protezione elettrica

## Misure

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



Suola in gomma vulcanizzata

# STIVALE HAZMAX™ - PERMEAZIONE CHIMICA

Sostanza chimica	N. CAS	Metodo	Tempo di penetrazione
Acido acetico (glaciale)	64-19-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acetone	67-64-1	EN374-3	Oltre 2 ORE
Acetone Cianidrina	75-86-5	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acetonitrile	75-05-08	EN374-3	Oltre 6 ORE
Acido acrilico	79-10-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acilonitrile	107-13-1	EN374-3	Oltre 2 ORE
Ammoniaca 5%	1336-21-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Gas di ammoniaca	7664-41-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
Ammonio pentadecafluoro-ottaneato (30% in acqua)	3825-26-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Anilina	62-53-3	EN374-3	Oltre 8 ORE
Anti-detonante (piombo tetraetile 60% Dibromoetano 30%/ Dicloroetano 10% TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Fenolo 85% soluzione acquosa	108-95-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido arsenico	7778-39-4	EN374-3	Oltre 8 ORE
Benzene	71-43-2	EN374-3	Oltre 4 ORE
Benzene 85,5%/Toluene 8,6%/ Xilene 3,2%/ Nafalene 2,7%		EN374-3	Oltre 3 ore solo Benzene
Benzil Cloruro	100-44-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
Bromo	7726-95-6	EN374-3	Oltre 7 ORE
Gas Buta-1,3diene	106-99-0	EN374-3	Oltre 3 ORE
Butil Acetato	123-86-4	EN374-3	Oltre 6 ORE
Cable oil		EN374-3	Oltre 8 ORE
Carbazolo	86-74-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Solfuro di carbonio	75-15-0	EN374-3	Oltre 1 ORA
Gas cloro	7782-50-5	EN374-3	Oltre 3 ORE
Acido cromico	1333-82-0	EN374-3	Oltre 8 ORE
Cloruro di cianogeno	506-77-4	NFPA	Permeazione non rilevata
Cicloessilamina	108-91-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Diclorometano	75-09-02	EN374-3	Oltre 1 ORA
Dietilamina	109-89-7	EN374-3	Oltre 2 ORE
Dietilene Glicol e dimetiletere	111-46-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Dimetilformammide	68-12-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Dimetilformammide	68-12-2	EN374-3	Oltre 3 ORE
Epicloroidrina	106-89-8	EN374-3	Oltre 7 ORE
Etanolo (alcol etilico)	64-17-5	EN374-3	Oltre 8 ORE
Etil Acetato	141-78-6	EN374-3	Oltre 4 ORE
Etilene Glicole	107-21-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Dicloruro di Etilene	107-06-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Ossido di etilene	75-21-8	EN374-3	Oltre 2 ORE
Acido etilendiammino tetra-acetico sale tetrasodico (EDTA) 5%	64-02-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Formaldeide 37 %	79-11-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido formico 65%	64-18-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Esano	110-54-3	EN374-3	Oltre 7 ORE
Ildrazina	302-01-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Ildrazina 5%	7803-57-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido cloridrico 48%	7647-01-0	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido fluoridrico 48%	7664-39-3	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido fluoridrico 48%	7664-39-3	EN374-3	Oltre 66 ORE
Acido fluoridrico 73%	7664-39-3	EN374-3	Oltre 8 ORE
Gas cloruro di idrogeno	7647-01-0	EN374-3	Oltre 8 ORE

Sostanza chimica	N. CAS	Metodo	Tempo di penetrazione
Gas anidro fluoruro di idrogeno	7664-39-3	EN374-3	Oltre 1 ORA
Perossido di idrogeno (soluzione volume 10 volumi (3%))	7722-84-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Perossido di idrogeno (50%)	7722-84-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Isobutano	75-28-5	EN374-3	Oltre 8 ORE
Isobutano seguito da acido fluoridrico 71-75%	75-28-5 + 7664-39-3	EN374-3	Oltre 8 ORE
Isopropanolo(IPA)	67-63-0	EN374-3	Oltre 8 ORE
Lewisite	541-25-3	NFPA	Permeazione non rilevata
m-Cresolo	108-39-4	EN374-3	Oltre 8 ORE
Metanolo	67-56-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Metil Etil Chetone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3	EN374-3	Oltre 2 ORE
Metil ioduro 99%	74-88-4	EN374-3	Oltre 1,5 ORE
Metil Metacrilato	80-62-6	EN 369	Oltre 3 ORE
Metil-1,2-pirrolidone	872-50-4	EN369	Oltre 8 ORE
Gas cloruro di metilene	74-87-3	EN374-3	Oltre 1 ORA
Acido monocloroacetico	79-11-8	EN374-3	Oltre 8 ORE
Iprite	505-60-2	NFPA	Permeazione non rilevata
Nafalene	91-20-3	EN374-3	Oltre 8 ORE
N,N-Dimetilaniilina	121-69-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
N,N-dimetilacetammia	127-19-5	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido nitrico 50%	7697-37-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido nitrico 70% conc	7697-37-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Agente di attacco acido nitrico 80/20	7697-37-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Nitro Benzene	98-95-3	EN374-3	Oltre 3 ORE
Oleum 40% SO3	8014-95-7	EN374-3	Oltre 8 ORE
Soluzione saturo acido ossalico	6153-56-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Fenolo 50% in Metanolo	108-95-2/67-56-1	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido fosforico 25%	7664-38-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido fosforico 75%	7664-38-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Ossido di propilene 1,2	75-56-9	EN374-3	Oltre 1 ORA
Acido nitrico fumante rosso	7697-37-2	EN374-3	Oltre 4 ORE
Gas Sarin	107-44-8	NFPA	Permeazione non rilevata
Cianuro di sodio 30% acqua	143-33-9	EN374-3	Oltre 8 ORE
Idrossido di sodio 40%	1310-73-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Ipcloruro di sodio 16%	7681-52-9	EN374-3	Oltre 8 ORE
Stirene	100-42-5	EN374-3	Oltre 8 ORE
Acido solforico 96%	7664-93-9	EN374-3	Oltre 8 ORE
Tetracloroetilene	127-18-4	EN374-3	Oltre 3 ORE
Piombo tetraetile (anti-detonante Octel )	78-00-2	EN374-3	Oltre 8 ORE
Tetraidrofurano	109-99-9	EN374-3	Oltre 3 ORE
Toluene	108-88-3	EN374-3	Oltre 4 ORE
Toluene 2,4 Diisocianato	584-84-9	EN374-3	Oltre 8 ORE
Tricloroetano	71-55-6	EN374-3	Oltre 6 ORE
Tricloroetilene 1,1,2	79-01-6	EN374-3	Oltre 3 ORE
Trietanolammia	102-71-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Trietilene Glicole	112-27-6	EN374-3	Oltre 8 ORE
Trigonox K-80 Cumil idroperossido 80% / 20% Cumene	80-15-9/ 98-82-8	EN 369	Oltre 8 ORE
VX	50782-69-9	NFPA	Permeazione non rilevata
Xilene	1330-20-7	EN374-3	Oltre 4 ORE