



Petrochemie

Not- und Rettungsdienste

Industriechemikalien

Gefährliche Abfälle

Pharmazeutische Industrie

Ein chemikalienbeständiger, antistatischer Stiefel mit integrierter Stahlkappe und einer Gummisohle aus vulkanisiertem Kautschuk für ausgezeichnete Rutschfestigkeit.


EN 13832
 Schutz vor
 Chemikalien

Stiefelschaft

- Gefertigt aus Chemikalien beständigem HAZMAX™-Material, zertifiziert nach EN 13832-3.
- Geprüft nach EN 943-1 (Schutzkleidung gegen Chemikalien) und ist nach als Teil eines geeigneten gasdichten Schutzanzugs von Respirex zertifiziert und zugelassen.
- Erfüllen die Anforderungen der NFPA 1991 (Schutz vor chemischen Dämpfen)
- 200 Joule epoxybeschichtete Stahl-Zehenschutzkappe gemäß EN ISO 20345.
- Nahtloses Design.
- Triftfeste Fersenleiste zum freihändigen Ausziehen.
- Verstärkte Schienbein- und Knöchelpartien.
- Anpassbare Schafthöhe.
- Gewirktes Innenfutter aus Nylon.
- Bequeme Einlegesohle (herausnehmbar und in der Waschmaschine waschbar)
- CE-Kennzeichnung am Schaft mit Datum und Herstellungsjahr
- REACH-konform

Stiefelsohle

- Schwarze Gummisohle aus vulkanisiertem Kautschuk für maximalen Halt – ca. 30 % besser als bei herkömmlichen Sicherheitsstiefeln.
- Die Rutschfestigkeit liegt annähernd doppelt so hoch als in EN 13287 sowie der Normen SRA und SATRA TM144 gefordert und bleibt stabil über die gesamte Tragedauer.
- Eine zwei- bis dreimal höhere Verschleißfestigkeit im Vergleich zu konventionellen Sohlen.
- Mittelsohle aus Edelstahl, mit maximaler Durchtrittsicherheit, geprüft nach EN ISO 20345, S5 CI HRO SRA
- Kraftstoff- und ölbeständig.
- Größere Schnittfestigkeit als bei herkömmlichen Sohlen.
- Hitzebeständig bis 300 °C länger als 60 Sekunden.
- Absatz: Abfederndes Tunnelsystem nach EN ISO 20345 E.
- Kälteisolierung nach EN ISO 20345

Pflege

- 40 °C maschinenwaschbar
- Haltbarkeitsdauer: 10 Jahre+

Zertifizierung

Chemikalienbeständige Schutzkleidung für den Fuß
 EN 13832 Pkt. 3

Sicherheitsschuhe EN ISO 20345 S5 HRO SRA CI FO E
 Persönliche Schutzausrüstung (PSA) PSA RL 89/686/EWG

Optionen

- Die FPA-Version ist hitzebeständig nach EN 345-2 sowie EN ISO 20345 (nur erhältlich als Teil eines chemikalienbeständigen Vollschutzanzugs von Respirex)
- Version mit elektrostatischer Entladung (ESD), ableitfähig. Geeignet für vielfältige Anwendungen, wie z. B. in Pharmazeutischen oder elektrisch geschützten Bereichen

Größen

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



Gummisohle aus vulkanisiertem Kautschuk

HAZMAX™ STIEFEL – DURCHDRINGUNG (PERMEATION) VON CHEMIKALIEN

Chemikalie	CAS Nr.	Methode	Durchbruchzeit
Essigsäure (Eisessig)	64-19-7	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Aceton	67-64-1	EN374-3	Mehr als zwei STUNDEN
Acetoncyanohydrin	75-86-5	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Acetonitril	75-05-08	EN374-3	Mehr als sechs STUNDEN
Acrylsäure	79-10-7	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Acrylnitril	107-13-1	EN374-3	Mehr als zwei STUNDEN
Ammoniak 5 %	1336-21-6	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ammoniakgas	7664-41-7	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Perfluorooctansäure-Ammoniumsalz (30 % in Wasser)	3825-26-1	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Anilin	62-53-3	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Antiklopfmittel (Bleitetraethyl 60 %; Dibromethan 30 %, Dichlorethan 10 %, TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Wässriges Phenol 85 %	108-95-2	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Arsensäure	7778-39-4	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Benzol	71-43-2	EN374-3	Mehr als vier STUNDEN
Benzol 85,5 % / Toluol 8,6 % / Xylol 3,2 % / Naphtalin 2,7 %		EN374-3	Mehr als drei Stunden – nur für Benzol
Benzylchlorid	100-44-7	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Brom	7726-95-6	EN374-3	Mehr als sieben STUNDEN
Buta-1,3diene Gas	106-99-0	EN374-3	Mehr als drei STUNDEN
Butylacetat	123-86-4	EN374-3	Mehr als sechs STUNDEN
Kabelöl		EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Carbazol	86-74-8	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Schwefelkohlenstoff	75-15-0	EN374-3	Mehr als eine STUNDE
Chlorgas	7782-50-5	EN374-3	Mehr als drei STUNDEN
Chromsäure	1333-82-0	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Cyanogenchlorid	506-77-4	NFPA	Keine Permeation entdeckt
Cyclohexylamin	108-91-8	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Dichlormethan	75-09-02	EN374-3	Mehr als eine STUNDE
Diethylamin	109-89-7	EN374-3	Mehr als zwei STUNDEN
Diethylen-Glykol-Dimethylether	111-46-6	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Dimethylformamid	68-12-2	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Dimethylformamid	68-12-2	EN374-3	Mehr als drei STUNDEN
Epichlorhydrin	106-89-8	EN374-3	Mehr als sieben STUNDEN
Ethanol (Ethylalkohol)	64-17-5	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ethylacetat	141-78-6	EN374-3	Mehr als vier STUNDEN
Ethylenglycol	107-21-1	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ethylendichlorid	107-06-2	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ethylenoxid	75-21-8	EN374-3	Mehr als zwei STUNDEN
Ethylendiamintetraessigsäure-Tetranatriumsalz (EDTA) 5 %	64-02-8	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Formaldehyd 37 %	79-11-8	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ameisensäure 65	64-18-6	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Hexan	110-54-3	EN374-3	Mehr als sieben STUNDEN
Hydrazin	302-01-2	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Hydrazin 5 %	7803-57-8	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Salzsäure 48 %	7647-01-0	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Flusssäure 48 %	7664-39-3	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Flusssäure 48 %	7664-39-3	EN374-3	Mehr als sechsundsechzig STUNDEN
Flusssäure 73%	7664-39-3	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Chlorwasserstoffgas	7647-01-0	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN

Chemikalie	CAS Nr.	Methode	Durchbruchzeit
Fluorwasserstoffgas wasserfrei	7664-39-3	EN374-3	Mehr als eine STUNDE
Wasserstoffperoxid (10 Volumeneinheiten (3 %) -Lösung)	7722-84-1	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Wasserstoffperoxid (50 %)	7722-84-1	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Isobutan	75-28-5	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Isobutan gefolgt von Fluorwasserstoffsäure 71 - 75 %	75-28-5 + 7664-39-3	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Isopropanol (IPA)	67-63-0	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Lewisit	541-25-3	NFPA	Keine Permeation entdeckt
m-Kresol	108-39-4	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Methanol	67-56-1	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Methyl-Ethyl-Keton (M.E.K.) 2-Butanon	78-93-3	EN 374-3	Mehr als zwei STUNDEN
Methyliodid 99 %	74-88-4	EN 374-3	Mehr als eineinhalb STUNDEN
Methyl-Methacrylat	80-62-6	EN 369	Mehr als drei STUNDEN
Methyl-1,2-Pyrolidon	872-50-4	EN 369	Mehr als acht STUNDEN
Methylenchlorid gas	74-87-3	EN 374-3	Mehr als eine STUNDE
Monochloressigsäuresektor	79-11-8	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Senfgas	505-60-2	NFPA	Keine Permeation entdeckt
Naphthalin	91-20-3	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
N,N-Dimethylanilin	121-69-7	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
N,N-Dimethylacetamid	127-19-5	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Salpetersäure 50 %	7697-37-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Salpetersäure 70 % konz.	7697-37-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Salpetersäure / Ätzmittel im Verhältnis 80/20	7697-37-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Mitrobenzol	98-95-3	EN 374-3	Mehr als drei STUNDEN
Oleum 40 % SO3	8014-95-7	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Gesättigte Lösung aus Oxalsäure	6153-56-6	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Penol 50 % in Methanol	108-95-2/67-56-1	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ameisensäure 25 %	7664-38-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Ameisensäure 75 %	7664-38-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Propylen 1,2-Oxid	75-56-9	EN 374-3	Mehr als eine STUNDE
Rotrauchende Salpetersäure	7697-37-2	EN 374-3	Mehr als vier STUNDEN
Saringas	107-44-8	NFPA	Keine Permeation entdeckt
Natriumcyanid 30 wt%	143-33-9	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Natronlauge 40%	1310-73-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Natronlauge 16 %	7681-52-9	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Styren	100-42-5	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Tetrachlorethen	127-18-4	EN374-3	Mehr als drei STUNDEN
Bleitetraethyl (Antiklopfmittel von Octel)	78-00-2	EN 374-3	Mehr als acht STUNDEN
Tetrahydrofuran	109-99-9	EN374-3	Mehr als drei STUNDEN
Toluol	108-88-3	EN374-3	Mehr als vier STUNDEN
Toluol 2,4-Diisocyanat	584-84-9	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Trichlorethan	71-55-6	EN 374-3	Mehr als sechs STUNDEN
Trichloräthylen 1,1,2	79-01-6	EN 374-3	Mehr als drei STUNDEN
Triethanolamin	102-71-6	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Triethylenglykol	112-27-6	EN374-3	Mehr als acht STUNDEN
Trigonox K-80 Cumyl-Hydroperoxid 80 % / 20 % Cumol	80-15-9/ 98-82-8	EN 369	Mehr als acht STUNDEN
VX	50782-69-9	NFPA	Keine Permeation entdeckt
Xylen	1330-20-7	EN 374-3	Mehr als vier STUNDEN