

# WORKMASTER™ BOTAS HAZMAX™



RESPIREX™

Petroquímica

Servicios de emergencia

Productos químicos  
industriales

Residuos peligrosos

Farmacéutica

Una bota antiestática protectora contra químicos con puntera de acero integrada y suela de goma vulcanizada para mayor resistencia a deslizamiento.



**EN 13832**  
Protección  
química

## Caña de la bota

- Caña confeccionada en compuesto químico resistente Green Hazmax certificado según EN 13832-3
- Conforme a EN 943-1 (ropas de protección química) y homologada según esta norma como parte de un traje hermético Respirex apropiado
- Cumple los requisitos de NFPA 1991 (protección contra vapor químico)
- Puntera de acero revestida de epoxi 200 julios según EN ISO 20345
- Construcción integral
- Trabilla para quitárselas con facilidad
- Protección extra en la espinilla
- Altura ajustable
- Protector del tobillo
- Forro de nailon tejido
- Cómoda suela interior (extraíble y lavable a máquina)
- Marca CE en la caña con fecha y año de fabricación
- Conforme a REACH

## Suela de la bota

- Suela de goma vulcanizada negra para el máximo agarre, un 30% mejor que la suela de una bota de seguridad convencional
- Resistencia a deslizamiento el doble de la exigida por las normas EN 13287 SRA y SATRA TM144
- Entre dos y tres veces más resistencia al desgaste que las suelas convencionales
- Suela de acero inoxidable resistente a penetración según EN ISO 20345 S5
- Resistente a aceite y combustible
- Mayor resistencia al corte que las suelas convencionales
- Resistencia a contacto caliente de 60 segundos a 300 °C
- Sistema de túnel absorbente de energía conforme a EN ISO 20345 E
- Aislamiento del frío según EN ISO 20345

## Cuidados

- Lavable a máquina hasta 40 °C
- Vida de almacenamiento de más de 10 años

## Certificación

Calzado de protección química	EN 13832 pt 3
Calzado de seguridad	EN ISO 20345 S5 HRO SRA CI FO E
Equipo de protección personal	PPE DIR 89/686/EEC

## Opciones

- Versión resistente al calor FPA según EN 943-2, EN345-2 y EN ISO 20345 (solo disponible como parte de un traje protector químico Respirex)
- Versión contra descarga electrostática (ESD) según EN61340-5, válida para aplicaciones como zonas electroprotectoras farmacéuticas

## Tallas

RU	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
UE	35	36	37	39	41	42	43	44	45	46	47	49	50
EE. UU.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



Suela de goma vulcanizada

# BOTAS HAZMAX™ - PERMEACIÓN QUÍMICA

Producto químico	N.º CAS	Método	Tiempo de paso
Ácido acético (glacial)	64-19-7	EN374-3	Más de 8 horas
Acetona	67-64-1	EN374-3	Más de 2 horas
Cianohidrina de acetona	75-86-5	EN374-3	Más de 8 horas
Acetonitrilo	75-05-08	EN374-3	Más de 6 horas
Ácido acrílico	79-10-7	EN374-3	Más de 8 horas
Acrlonitrilo	107-13-1	EN374-3	Más de 2 horas
Amoniac 5%	1336-21-6	EN374-3	Más de 8 horas
Gas amoniaco	7664-41-7	EN374-3	Más de 8 horas
Pentadecafluorooctanoato de amonio (30% en agua)	3825-26-1	EN374-3	Más de 8 horas
Anilina	62-53-3	EN374-3	Más de 8 horas
Antidetonante (tetraetil plomo 60% dibromoetano 30%/dicloroetano 10% TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2	EN374-3	Más de 8 horas
Fenol acuoso 85%	108-95-2	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido arsénico	7778-39-4	EN374-3	Más de 8 horas
Benceno	71-43-2	EN374-3	Más de 4 horas
Benceno 85,5%/tolueno 8,6%/ xileno 3,2%/ naftaleno 2,7%		EN374-3	Más de 3 horas solo benceno
Bencil cloruro	100-44-7	EN374-3	Más de 8 horas
Bromo	7726-95-6	EN374-3	Más de 7 horas
Gas buta-1,3-dieno	106-99-0	EN374-3	Más de 3 horas
Acetato de butilo	123-86-4	EN374-3	Más de 6 horas
Aceite de cable		EN374-3	Más de 8 horas
Carbazol	86-74-8	EN374-3	Más de 8 horas
Disulfuro de carbono	75-15-0	EN374-3	Más de 1 hora
Gas cloro	7782-50-5	EN374-3	Más de 3 horas
Ácido crómico	1333-82-0	EN374-3	Más de 8 horas
Cloruro de cianógeno	506-77-4	NFPA	No se detecta permeación
Ciclohexilamina	108-91-8	EN374-3	Más de 8 horas
Diclorometano	75-09-02	EN374-3	Más de 1 hora
Dietilamina	109-89-7	EN374-3	Más de 2 horas
Dietileno glicol dimetil éter	111-46-6	EN374-3	Más de 8 horas
Dimetilformamida	68-12-2	EN374-3	Más de 8 horas
Dimetilformamida	68-12-2	EN374-3	Más de 3 horas
Epiclorhidrina	106-89-8	EN374-3	Más de 7 horas
Etanol (alcohol etílico)	64-17-5	EN374-3	Más de 8 horas
Etilacetato	141-78-6	EN374-3	Más de 4 horas
Glicol de etileno	107-21-1	EN374-3	Más de 8 horas
Dicloruro de etileno	107-06-2	EN374-3	Más de 8 horas
Óxido de etileno	75-21-8	EN374-3	Más de 2 horas
Sal de sodio del ácido etilendiamino tetraacético (EDTA) 5%	64-02-8	EN374-3	Más de 8 horas
Formaldehído 37 %	79-11-8	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido fórmico 65%	64-18-6	EN374-3	Más de 8 horas
Hexano	110-54-3	EN374-3	Más de 7 horas
Hidracina	302-01-2	EN374-3	Más de 8 horas
Hidracina 5%	7803-57-8	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido hidroclórico 48%	7647-01-0	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido hidrofúrico 48%	7664-39-3	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido hidrofúrico 48%	7664-39-3	EN374-3	Más de 66 horas
Ácido hidrofúrico 73%	7664-39-3	EN374-3	Más de 8 horas
Gas cloruro de hidrógeno	7647-01-0	EN374-3	Más de 8 horas

Producto químico	N.º CAS	Método	Tiempo de paso
Gas fluoruro de hidrógeno (anhidro)	7664-39-3	EN374-3	Más de 1 hora
Peróxido de hidrógeno (Solución volumen 10 (3%))	7722-84-1	EN374-3	Más de 8 horas
Peróxido de hidrógeno (50%)	7722-84-1	EN374-3	Más de 8 horas
Isobutano	75-28-5	EN374-3	Más de 8 horas
Isobutano seguido de ácido hidrofúrico 71-75%	75-28-5 + 7664-39-3	EN374-3	Más de 8 horas
Isopropanol (IPA)	67-63-0	EN374-3	Más de 8 horas
Lewisita	541-25-3	NFPA	No se detecta permeación
m-cresol	108-39-4	EN374-3	Más de 8 horas
Metanol	67-56-1	EN374-3	Más de 8 hora
Metil etil cetona (MEK) 2-butanona	78-93-3	EN374-3	Más de 2 horas
Yoduro de metilo 99%	74-88-4	EN374-3	Más de 1,5 horas
Metilmetacrilato	80-62-6	EN 369	Más de 3 horas
Metil-1,2-pirolidona	872-50-4	EN369	Más de 8 horas
Gas cloruro de metileno	74-87-3	EN374-3	Más de 1 hora
Ácido monocloroacético	79-11-8	EN374-3	Más de 8 horas
Gas mostaza	505-60-2	NFPA	No se detecta permeación
Naftaleno	91-20-3	EN374-3	Más de 8 horas
N,N-dimetilanilina	121-69-7	EN374-3	Más de 8 horas
N,N-dimetil acetamida	127-19-5	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido nítrico 50%	7697-37-2	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido nítrico 70% concentrado	7697-37-2	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido nítrico corrosivo 80/20	7697-37-2	EN374-3	Más de 8 horas
Nitrobenceno	98-95-3	EN374-3	Más de 3 horas
Óleum 40% SO3	8014-95-7	EN374-3	Más de 8 horas
Solución saturada de ácido oxálico	6153-56-6	EN374-3	Más de 8 horas
Fenol 50% en metanol	108-95-2/67-56-1	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido fosfórico 25%	7664-38-2	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido fosfórico 75%	7664-38-2	EN374-3	Más de 8 horas
Óxido de 1,2-propileno	75-56-9	EN374-3	Más de 1 hora
Ácido nítrico humeante rojo	7697-37-2	EN374-3	Más de 4 horas
Gas sarín	107-44-8	NFPA	No se detecta permeación
Cianuro de sodio 30wt%	143-33-9	EN374-3	Más de 8 horas
Hidróxido sódico 40%	1310-73-2	EN374-3	Más de 8 horas
Hipoclorito sódico 16%	7681-52-9	EN374-3	Más de 8 horas
Estireno	100-42-5	EN374-3	Más de 8 horas
Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	EN374-3	Más de 8 horas
Tetraclororetileno	127-18-4	EN374-3	Más de 3 horas
Tetraetil de plomo (octano antidetonante)	78-00-2	EN374-3	Más de 8 horas
Tetrahidofurano	109-99-9	EN374-3	Más de 3 horas
Tolueno	108-88-3	EN374-3	Más de 4 horas
2,4-diisocianato de tolueno	584-84-9	EN374-3	Más de 8 horas
Tricloroetano	71-55-6	EN374-3	Más de 6 horas
1,1,2-tricloroetileno	79-01-6	EN374-3	Más de 3 horas
Trietanolamina	102-71-6	EN374-3	Más de 8 horas
Trietilenglicol	112-27-6	EN374-3	Más de 8 horas
Trigonox K-80 cumil hidroperóxido 80% / 20% cumeno	80-15-9/ 98-82-8	EN 369	Más de 8 horas
VX	50782-69-9	NFPA	No se detecta permeación
Xileno	1330-20-7	EN374-3	Más de 4 horas