

VenION®

Nuevos estándares de seguridad y confort para trajes de protección integral con sistemas de ventilación asistida.

VenION® es un traje de protección total que incorpora un sistema de respiración innovador, dependiente del aire ambiente, ofreciendo defensa frente a productos químicos y, según el filtro escogido, también frente a partículas, gases, vapores o combinaciones de sustancias peligrosas. El aire ambiente se filtra y suministra al traje y a su usuario aire tratado. Se mantiene una presión positiva que evita la entrada de contaminantes.

Con un caudal de aire de hasta 450 l/min, el sistema de ventilación redefine los niveles de protección y comodidad, permitiendo un uso continuo de hasta cuatro horas. El diseño higiénico evita la contaminación del equipo bajo el traje de un solo uso. Los conductos de aire, que distribuyen el flujo en diferentes puntos, potencian los beneficios de la ventilación elevada.

Esta solución resulta perfecta para la industria química y farmacéutica, así como para cualquier entorno en contacto con sustancias altamente activas. También es adecuada para laboratorios, servicios de emergencia como control de catástrofes, y zonas Ex 1 y 2, además de 21 y 22.

Características principales del traje de protección integral:

- Selección de materiales: Dupont™ Tychem® 2000 C y 6000 F
- Visor de Melinex altamente transparente: Permite una visión clara y sin obstáculos hacia arriba
- Vida útil mínima: 5 años
- Temperatura de funcionamiento: de -5 a +40°C
- Acceso: por la parte delantera mediante cremallera horizontal estanca a líquidos
- Puños de pierna: calcetines para botas con borde antigoteo o botines con suela antideslizante y antiestática
- Puños: distintos tipos de guantes ajustados según las necesidades
- Tallas: S-XXXX
- Fuga total: Clase 4 según el método SF6 conforme a EN 12941 y EN1073-1 – factor de protección >20.000
- Aprobaciones: Categoría EPI CE Cat. III conforme al Reglamento EPI (UE) 2016/425; EN 1149-5:2018; EN 12941:1998+A1:2003+A2:2008 TH3; EN 14605:2005+A1:2009 Tipo 3; EN 14126:2003/AC:2004 Tipo 3-B; EN 1073-1:2016+A1:2018





Características principales del sistema de ventilación:

- Peso: 703 g sin dispositivo de transporte
- Dimensiones: LxAxH (mm) 170x115x210
- Dispositivo de transporte: Cinturón de cadera lavable con correa para el hombro
- Dispositivo de advertencia: Alerta acústica y visual por baja capacidad de batería y saturación del filtro dentro del campo de visión de la capucha
- Caudal de aire: hasta 450 l/min
- Nivel de ruido: < 60 dB
- Conexión de filtro: Rosca interna RD 50 para filtros con caudal de 150 l/min. Adaptador disponible para conectar filtros RD40
- Certificación CE EN 12941 TH3 junto con el traje de protección total VenION®
- Sin contaminación: El diseño, el proceso higiénico de vestir y desvestir, y el traje protegen el dispositivo y garantizan que permanezca libre de contaminación
- Puerto USB-C para mantenimiento remoto: El dispositivo no sale de la zona asignada

Características principales del suministro eléctrico (2 opciones):

Batería primaria con indicador de estado de carga (amarillo), equipada con 15 pilas AA Energizer Ultimate Lithium no recargables

- Tiempo de funcionamiento nominal > 4 horas
- Voltaje nominal 22,5 V
- Peso 404 g
- Ideal para zonas de emergencia sin suministro eléctrico y para uso en vehículos



Batería recargable con indicador de nivel de carga (verde)

- Tiempo de funcionamiento nominal: más de 4 horas
- Capacidad: 3300 mAh
- Energía: 71,28 Wh
- Peso: 408 g



DuPont™ Tychem® y DuPont™ Tyvek® son marcas registradas de DuPont, utilizadas bajo licencia de TB-Safety AG.

Versión 1.0, 09 de dic. de 2025 – Más información. _____



TB-Safety AG
CH-5070 Frick



+41 (062) 865 80 20



info@tbsafety.ch



www.tbsafety.ch

Propiedades del material Tychem® 6000 F

Norma	Vestimenta Artículo	Resultado
EN 530 Método 2 – Resistencia a la abrasión	Material	>2000 ciclos, clase 6/6
EN ISO 7854 Método B – Resistencia al agrietamiento por flexión	Material	>1000 ciclos, clase 1/6
EN ISO 9073-4 – Resistencia al desgarro trapezoidal	Material	> 20 N, clase 2/6
DIN EN ISO 13934-1 – Resistencia a la tracción	Material	>100 N, clase 3/6
EN 863 – Resistencia a la perforación	Material	>10 N, clase 2/6
EN ISO 13935-2 – Resistencia de las costuras	Material	>300 N, clase 5/6
EN 14325:2018, 5.5 Resistencia de las costuras	Material del guante	>150 N
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética ISO 16603	Material	20kPa clase 6/6
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados EN ISO 22610	Material	>75 minutos clase 6/6
Resistencia a la penetración de aerosoles biológicamente contaminados ISO/DIS 22611	Material	índice log >5 clase 3/3
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas ISO 22612	Material	log UFC <1 clase 3/3

Propiedades del material Tychem® 2000 C

Norma	Vestimenta Artículo	Resultado
EN 530 Método 2 – Resistencia a la abrasión	Material	>1500 ciclos clase 5/6
EN ISO 7854 Método B – Resistencia al agrietamiento por flexión	Material	>5000 ciclos clase 3/6
EN ISO 9073-4 – Resistencia al desgarro trapezoidal	Material	> 10 N clase 1/6
DIN EN ISO 13934-1 – Resistencia a la tracción	Material	>100 N, clase 3/6
EN 863 – Resistencia a la perforación	Material	>10 N, clase 2/6
EN ISO 13935-2 – Resistencia de las costuras	Material	>125 N clase 4/6
EN 14325:2018, 5.5 Resistencia de las costuras	Material del guante	>150 N
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética ISO 16603	Material	20kPa clase 6/6
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados EN ISO 22610	Material	>75 minutos clase 6/6
Resistencia a la penetración de aerosoles biológicamente contaminados ISO/DIS 22611	Material	índice log >5 clase 3/3
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas ISO 22612	Material	log UFC <1 clase 3/3

Datos de permeación Tychem® 6000 F

Nombre químico	CAS	Estado físico	BT 1.0 UE	BT ACT#
Acetona	67-64-1	líquido	>480 min	>480 min
Acetonitrilo	75-05-8	líquido	>480 min	65*/83 min
Ácido acrílico	79-10-7	líquido	>480 min	>480 min
Amoníaco (g)	7664-41-7	vapor	21 min	20 min
Cloro (g)	7782-50-5	vapor	>480 min	>480 min
Cloruro de hidrógeno (g)	7647-01-0	vapor	>480 min	>480 min
Amina dietílica	109-89-7	líquido	>480 min	>480 min
Formamida dimetílica, N,N-	68-12-2	líquido	>480 min	>480 min
Acetato de etilo	141-78-6	líquido	>480 min	>480 min
Isopropanol	67-63-0	líquido	>480 min	>480 min
Disulfuro de carbono	75-15-0	líquido	>480 min	>480 min
Metanol	67-56-1	líquido	>480 min	56 min
Metil etil cetoxima	96-29-7	líquido	>480 min	>480 min
Hidróxido de sodio (50% a 50 °C)	1310-73-2	líquido	>480 min	>480 min
n-hexano	110-54-3	líquido	>480 min	>480 min
Oleum (20% SO3 libre)	8014-95-7	líquido	>480 min	>480 min
Ácido clorhídrico (37%)	7647-01-0	líquido	>480 min	>480 min
Dióxido de azufre (g)	7446-09-5	vapor	>480 min	28*/46 min
Ácido sulfúrico (>95%)	7664-93-9	líquido	>480 min	>480 min
Tetrahidrofurano	109-99-9	líquido	>480 min	>480 min
Tolueno	108-88-3	líquido	>480 min	>480 min
Xileno, isómeros mixtos	1330-20-7	líquido	>480 min	>480 min

BT0.1 Tiempo de paso normalizado a 0,1 µg/cm²/min [min]
 #: BT ACT (Real) Tiempo de paso a MDPR [min]
 * Basado en el valor único más bajo

Guerra química agentes	CAS	Estado físico	MIL-STD-282 (100g/m ²)	Finabel 0.7.C
Gas mostaza (HD)	505-60-2	líquido	>480 min	>1400 min
Lewisita	541-25-3	líquido	>360 min	>155 min
Soman	96-64-0	líquido	>480 min	>1400 min
Vx	50782-69-9	líquido	>480 min	>1400 min
Sarin (GB)	107-44-8	líquido	>480 min	>1400 min
Tabún	77-81-6	líquido	>480 min	>1400 min



Ventajas:

- Seguridad incluso en condiciones extremas (temperatura, humedad relativa, actividad física)
- Diseño higiénico
- Gran versatilidad: Tychem® 2000 C o 6000 F; filtro P3 y/o ABEK2P-R-SL; batería recargable y/o pila primaria
- Opciones personalizadas disponibles
- Máxima comodidad: gracias al diseño y al flujo de aire de hasta 450 l/min
- La productividad aumenta notablemente por el confort superior
- Ahorro de tiempo y costes:
 - No requiere reprocesado tras el uso
 - El mantenimiento remoto reduce gastos de transporte y administración

Su aliado en seguridad y comodidad:



Escanee el código QR para obtener más información.

También le puede interesar:

FSA18
Magic Exit

SAFETY^{TB}
www.tbsafety.ch

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO:



netSteril
info@netsteril.com

