

T2000

Ficha técnica decertificaciones | Reporte SGS N.º SL52115270560201TX | Fecha: 2021-07-20

Traje protector tipo 5/6 · Tela PP+PE 63 g/m² · Color blanco

Cómo leer esta ficha: cada fila muestra el resultado obtenido en laboratorio, la clase alcanzada dentro de la escala EN correspondiente (mayor número = mejor desempeño, salvo donde se indique lo contrario) y una explicación en lenguaje simple de lo que ese resultado significa para el uso real del traje. Verde = desempeño alto/máximo · Ámbar = desempeño medio · Rojo = desempeño de entrada o falla de requisito.

RESISTENCIA QUÍMICA

Repelencia y Penetración por líquidos—ENISO6530:2005 (Tipo 6). Sin ensayo de permeación (Tipo 3/4).

Ácido sulfúrico (H ² SO ²)	30%	7664-93-9	Repelencia superficial	98.1—98.4 %	Clase 3/3	Excelente repelencia a esta concentración diluida y en contacto breve. No hay dato de permeación ni de concentración 98%. No usar para inmersión o contacto prolongado con ácido concentrado.
Ácido sulfúrico (H ² SO ²)	30%	7664-93-9	Penetración superficial	0.0%	Clase 3/3	Cero penetración detectada en el ensayo de contacto superficial breve a esta concentración.
Hidróxido de sodio (NaOH)	10%	1310-73-2	Repelencia/Pe netración	98.0—98.9 % / 0.0%	Clase 3/3	Buen comportamiento repelente frente a soluciones alcalinas diluidas en salpicadura.
o-Xileno	pureza analítica	95-47-6	Repelencia/Pe netración	94.8—95.2 % / 0.0%	Clase 3/3	Buena repelencia superficial frente a este solvente orgánico, únicamente en contacto breve.
Butan-1-ol	—	71-36-3	Repelencia/Pe netración	97.4—97.7 % / 0.0%	Clase 3/3	El resultado más alto entre los cuatro químicos evaluados en este modelo.

Escala — Repelencia/Penetración (EN ISO 6530): Clase 3 = máxima (>90% repelencia / <1% penetración). Este modelo no incluye ensayos de permeación (tiempo de ruptura) ni concentraciones industriales concentradas

PROPIEDADES FÍSICAS Y DE DISEÑO

Resistencia mecánica, ignición, electrostática y factor de protección — EN14325 / EN 1073-2 / EN 1149-5 / EN ISO 13982

Abrasión (desgaste superficial)	EN 14325 / EN 1073-2	>10 frotos (49-60 ciclos)	1/6	Resistencia básica al roce. Tela liviana, no pensada para fricción intensa o prolongada.
Resistencia al plegado normal (Flex Cracking)	EN 14325	>50,000 ciclos	6/6	Excelente: el material no se agrieta al doblarse repetidamente en uso normal.
Resistencia al plegado en frío (-30°C)	EN 14325	>4,000 ciclos	6/6	Excelente también en frío extremo; no se vuelve quebradizo a bajas temperaturas.
Desgarro trapezoidal	EN 14325	25-27 N / 59-67 N	2/6	Resistencia media-baja a que un corte existente se siga propagando por la tela.
Resistencia a la tracción (Tensile Strength)	EN 14325	54-59 N / 130-140 N	1/6	Nivel de entrada. Tela liviana pensada para protección contra polvo/salpicadura, no para tensión mecánica.
Resistencia a la punción (EN 14325)	EN 14325	9-10 N	1/6	Protege contra pinchazos muy leves únicamente; no reemplaza guantes o calzado anti-perforación.
Resistencia a la punción (EN 1073-2)	EN 1073-2	9 N (mínimo)	No clasifica	Por debajo del umbral mínimo de esta norma específica (10 N). No se le puede asignar ninguna clase de protección aquí.
Resistencia de costuras	EN ISO 13935-2	94-145 N (rotura de tela)	3/6	Nivel medio
Resistencia a la ignición	EN 13274-4	Continúa ardiendo (todas las direcciones)	NO APRUEBA	El material no se autoextingue: sigue ardiendo tras retirar la llama. No usar cerca de fuego, chispas o superficies calientes.
Factor de protección nominal (traje completo)	EN ISO 13982-2	Fuga interna media 4.3% (NPF=23)	1/3	Nivel de entrada para protección de cuerpo completo contra partículas finas; adecuado solo para riesgo bajo.
Fuga hacia adentro de aerosoles sólidos (Tipo 5)	EN ISO 13982-1	Cumple (5.1% y 4.4%, dentro de límite)	Aprueba	El traje cumple el requisito para uso frente a polvos y partículas sólidas finas en suspensión (Tipo 5).
Requisito material electrostático	EN 1149-5	$3.4 \times 10^7 / 1.8 \times 10^7 \Omega$ ($\leq 2.5 \times 10^9 \Omega$ requerido)	Aprueba	El material disipa la electricidad estática correctamente; reduce riesgo de chispa por fricción.
pH del textil	ISO 3071	8.9 (rango permitido: 3.5–9.5)	Aprueba	Dentro de rango, aunque cerca del límite superior alcalino; compatible con la piel.
Liberación de níquel	EN 1811 / EN 12472	No detectado	Aprueba	Los metales del cierre no liberan níquel; sin riesgo de alergia por contacto.
Espesor de tela (referencia)	ISO 9073-2	0.29 mm (tela) / 1.31 mm (costura)	Ref.	

CERTIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS

Resistencia a la penetración por agentes infecciosos — EN 14126:2003/AC:2004

Penetración por líquidos contaminados bajo presión hidrostática	Bacteriófago Phi-X174 (virus modelo), hasta 20 kPa	Sin penetración hasta 20 kPa	6 (20 kPa)	Máximo nivel de la escala. Bloquea el paso de virus incluso bajo presión de líquido significativa.
Penetración por contacto mecánico con líquidos contaminados	Staphylococcus aureus (bacteria)	0 CFU hasta 75 min	6	Nivel máximo. Resiste más de 75 minutos de fricción/contacto directo con líquido contaminado.
Penetración por aerosoles líquidos contaminados	Staphylococcus aureus en aerosol (niebla)	Log de penetración >5	3	Nivel máximo de la escala (de 3). Bloquea eficazmente gotas microscópicas en suspensión en el aire.
Penetración por partículas sólidas contaminadas	Esporas de Bacillus subtilis en polvo de talco	Log cfu <1 (0 colonias detectadas)	3	Nivel máximo de la escala (de 3). Bloquea el paso de partículas sólidas contaminadas (polvo biológico).

Escala EN 14126 (penetración por líquidos vía contacto mecánico): Clase 1 ≤15 min · Clase 2 ≤30 min · Clase 3 ≤45 min · Clase 4 ≤60 min · Clase 5 ≤75 min · Clase 6 >75 min. Escala (aerosoles/partículas sólidas): Clase 3 = máxima categoría de bloqueo.

Resumen de estándares cubiertos por el T2000: EN 1149-5:2008 (electrostática) · EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 (Tipo 5, partículas sólidas) · EN 14325:2018 (métodos de ensayo de materiales) · EN 1073-2:2002 (contaminación radioactiva particulada) · EN 13034:2005+A1:2009 (Tipo 6, spray/niebla) · EN 14126:2003/AC:2004 (agentes infecciosos) · EN ISO 13688:2013 (pH y níquel únicamente). **No incluye** EN 14605 (Tipo 3/4, chorro/inmersión líquida) ni ensayo de tinte azoico.

Fuente: Reporte de ensayo SGS-CSTC Standards Technical Services — N.º SL52115270560201TX, fechado 2021-07-20.

Aplicante/Fabricante: TEXORA S.A.S. Documento elaborado como referencia interna resumida; ante cualquier duda técnica o comercial, remitirse al reporte de laboratorio completo.

ADVERTENCIA DEL MODELO

Resistencia a la ignición: NO APRUEBA. El material sigue ardiendo tras retirar la llama (EN 13274-4). No usar en entornos con riesgo de chispa, llama abierta o superficies calientes.

TEXORA PROTECTIVE COVERALL



CE 0598 UKCA 0120

Shelf Life: 5 years
multiple use, single exposure

Type 5 Type 5-B EN 14126:2003/AC:2004
Type 6 Type 6-B EN 14325:2018
EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN 1149-5:2018
EN ISO 13034:2005+A1:2009 EN 1073-2:2002

T2000 Protective Coverall

Physical Performance (EN 14325)		
Test	Test method	Result
Abrasion resistance	EN ISO 12947-2:2016	Class 1
Puncture resistance	EN 863:1995	Class 1
Flex cracking resistance	EN ISO7854:1997, Method B	Class 6
Flex cracking resistance at -30 °C	EN ISO7854:1997, Method B	Class 6
Tensile strength	EN ISO 13934-1:2013	Class 1
Tear resistance (trapezoidal)	EN ISO 9073-4:1997	Class 2
Seam strength	EN ISO 13935-2:2014	Class 3

Physical Performance (EN 1073-2)		
Test	Test method	Result
1. Abrasion resistance	EN 530, Method 2	Class 1
2. Puncture resistance	EN 863:1995	No classification
3. Resistance to blocking	EN 25978	Class 2
4. Tear resistance	EN ISO 9073-4:1997	Class 3
5. Seam strength	EN ISO 13935-2:2014	Class 3

Repellency By Chemical Results (Type 6)		
Chemical	Test method	Result
30% Sulphuric Acid	EN ISO 6530:2005	Class 3
10% Sodium Hydroxide	EN ISO 6530:2005	Class 3
o-Xylene	EN ISO 6530:2005	Class 3
Butan-1-ol	EN ISO 6530:2005	Class 3
Classification of repellency to liquids: Class 1 >70%; Class 2 >80%; Class 3 >90%. Classification is according to EN 14325:2018		

Resistance To Penetration Of Chemical Results (Type 6)		
Chemical	Test method	Result
30% Sulphuric Acid	EN ISO 6530:2005	Class 3
10% Sodium Hydroxide	EN ISO 6530:2005	Class 3
o-Xylene	EN ISO 6530:2005	Class 3
Butan-1-ol	EN ISO 6530:2005	Class 3
Classification of resistance to penetration by liquids: Class 1 <10%; Class 2 <5%; Class 3 <1% Classification is according to EN 14325:2018		

Resistance To Penetration Of Infective Agents		
Test	Test method	Result
1. Resistance to Penetration by Blood-Borne Pathogens - Test method using Phi-X174 Bacteriophage	EN 14126:2003/AC:2004 ISO 16604(2004) procedure D	Class 3
2. Resistance to Wet Microbial Penetration	EN 14126:2003/AC:2004 ISO 22610(2006)	Class 3
3. Resistance to Liquid Aerosol Penetration	EN 14126:2003/AC:2004 ISO/DIS 22611(2003)	Class 3
4. Resistance to Dry Microbial Penetration	EN 14126:2003/AC:2004 ISO 22612(2005)	Class 3

Electrostatic properties (EN 1149-5: 2018)		
Test	Test method	Result
Surface resistance	EN 1149-1: 2006	Pass
EN 1149-5: 2018: Max.2.5×10 ⁹ Ω on at least one surface		