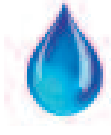


**Tipo 4**

Resistencia material	Standards	Rendimiento	Resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530	>2000 ciclos	Clase 6
Resistencia al agrietamiento por flexión	ISO 7854	>40000 ciclos	Clase 5
Resistencia a la rotura (trapezoidal)	EN ISO 9073-4	>20 N	Clase 2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	>500 N	Clase 5
Resistencia a la punción	EN 813	>50 N	Clase 3
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	>500 N	Clase 6
7. Resistencia a la permeación de líquidos (EN374-3)			
	Concentración	Tejido	Costuras
8. NaOH (hidróxido de sodio)	50 wt %	>480 mins/Clase 6	>480 min/Clase 6
9. H ₂ SO ₄ (ácido sulfúrico)	98 wt %	>60 min/Clase 3	>60 min/Clase 3

APLICACIONES

- Sustancias químicas
- Gas y petróleo
- Herramientas
- Mantenimiento
- Limpieza industrial
- Manipulación

Descripción**Tipo 4**

- ▼ EPI CAT III, de protección química.
- ▼ Mangas hasta el codo, color verde, con elásticos en los dos extremos y con todas las costuras soldadas.
- ▼ Tipo de protección 4 (EN 14605): protección contra productos químicos líquidos en forma de pulverización.
- ▼ Tejido impermeable.
- ▼ 380 g/m² de nylon recubierto con PVC por ambos lados para una mejor resistencia.
- ▼ Ideal para manipulación de químicos y limpiezas industriales.
- ▼ Muy alta resistencia mecánica y alta durabilidad.
- ▼ Longitud: 38 cm.
- ▼ Reutilizable. Para su descontaminación, siga las recomendaciones de las instrucciones (incluidas en el embalaje del equipo).

STANDARDS

- ▼ **EN 14605/A1 Tipo 4**
(PB-Parcial body)

Materiales

- ▼ PVC y nylon

Espesor

- ▼ 380 g/m²

Embalaje

- ▼ 1 par / 5 pares (caja)

Aplicaciones

- ▼ Ideal para manipulación de químicos y limpiezas industriales, mantenimiento y manipulación.

**WWW.SAFETOP.NET**

Chemical Resistance Data

DISCLAIMER

This chemical permeation data should be used as a guide only and always as part of a full risk assessment on the work to be undertaken wearing the product.

The figures represent the fabrics chemical resistance under laboratory conditions and are not intended to offer a safe use time for the garment.

Chemical Resistance Ratings :- Chemmaster

11-Jul-18

Chemical Concentration	Test Results (Breakthrough Time)	Rating
Acetic Acid 10 wt%	<u>CAS No.:-</u> 64-19-7 Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-580-7 <u>EU Index No.:-</u> 607-002-00-6 Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Acetic Acid [Glacial] 99.8 wt%	<u>CAS No.:-</u> 64-19-7 Breakthrough Time:- 28 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-580-7 <u>EU Index No.:-</u> 607-002-00-6 Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Acetone 99+ wt%	<u>CAS No.:-</u> 67-64-1 Breakthrough Time:- <1 Min [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-662-2 <u>EU Index No.:-</u> 606-001-00-8 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Ammonia Solution ca. 35 wt%	<u>CAS No.:-</u> 1336-21-6 Breakthrough Time:- 11 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 215-647-6 <u>EU Index No.:-</u> 007-001-01-2 Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Ammonia, Aqua ca. 35 wt%	<u>CAS No.:-</u> 1336-21-6 Breakthrough Time:- 11 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 215-647-6 <u>EU Index No.:-</u> 007-001-01-2 Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Ammonium Hydroxide ca. 35 wt%	<u>CAS No.:-</u> 1336-21-6 Breakthrough Time:- 11 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 215-647-6 <u>EU Index No.:-</u> 007-001-01-2 Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Bromine [Liquid] 100%	<u>CAS No.:-</u> 7726-95-6 Breakthrough Time:- 5 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 231-778-1 <u>EU Index No.:-</u> 035-001-00-5 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Butan-1-ol 99.89 wt%	<u>CAS No.:-</u> 71-36-3 Breakthrough Time:- 37 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-751-6 <u>EU Index No.:-</u> 603-004-00-6 Class 2 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Butanol 99.89 wt%	<u>CAS No.:-</u> 71-36-3 Breakthrough Time:- 37 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-751-6 <u>EU Index No.:-</u> 603-004-00-6 Class 2 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Butyl Alcohol 99.89 wt%	<u>CAS No.:-</u> 71-36-3 Breakthrough Time:- 37 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-751-6 <u>EU Index No.:-</u> 603-004-00-6 Class 2 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Caustic Soda 10 wt% 50 wt%	<u>CAS No.:-</u> 1310-73-2 Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam] Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; >480 Mins [Seam]	<u>EC No.:-</u> 215-185-5 <u>EU Index No.:-</u> 011-002-00-6 Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605) Class 6 [Fabric]; Class 6 [Seam] (EN 14605)
Chloroform 99.9 (w/w%)	<u>CAS No.:-</u> 67-66-3 Breakthrough Time:- 2 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 200-663-8 <u>EU Index No.:-</u> 602-006-00-4 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Cyclohexanone 99.8 (w/w%)	<u>CAS No.:-</u> 109-94-1 Breakthrough Time:- 13 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 203-631-1 <u>EU Index No.:-</u> 606-010-00-7 Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Ethyl Acetate 99.97 wt%	<u>CAS No.:-</u> 141-78-6 Breakthrough Time:- <2 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 205-500-4 <u>EU Index No.:-</u> 607-022-00-5 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Ethylacetate 99.97 wt%	<u>CAS No.:-</u> 141-78-6 Breakthrough Time:- <2 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 205-500-4 <u>EU Index No.:-</u> 607-022-00-5 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Hexane 99+ (w/w%)	<u>CAS No.:-</u> 110-54-3 Breakthrough Time:- 6 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 203-777-6 <u>EU Index No.:-</u> 601-037-00-0 Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Hydrochloric Acid 10 wt% 30 wt%	<u>CAS No.:-</u> 7647-01-0 Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam] Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	<u>EC No.:-</u> 231-595-7 <u>EU Index No.:-</u> 017-002-01-X Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605) Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)

Chemical Resistance Ratings :- Chemmaster

11-Jul-18

Chemical Concentration	Test Results (Breakthrough Time)	Rating
Hydrogen Chloride [Liquid]	CAS No.:- 7647-01-0	EC No.:- 231-595-7 EU Index No.:- 017-002-01-X
10 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
30 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Methanol	CAS No.:- 67-56-1	EC No.:- 200-659-6 EU Index No.:- 603-001-00-X
99.9 (w/w%)	Breakthrough Time:- 14 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Methyl Alcohol	CAS No.:- 67-56-1	EC No.:- 200-659-6 EU Index No.:- 603-001-00-X
99.9 (w/w%)	Breakthrough Time:- 14 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 1 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
n-Butanol	CAS No.:- 71-36-3	EC No.:- 200-751-6 EU Index No.:- 603-004-00-6
99.89 wt%	Breakthrough Time:- 37 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 2 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
n-Hexane	CAS No.:- 110-54-3	EC No.:- 203-777-6 EU Index No.:- 601-037-00-0
99+ (w/w%)	Breakthrough Time:- 6 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
O-Xylene	CAS No.:- 95-47-6	EC No.:- 202-422-2 EU Index No.:- 601-022-00-9
99.3 wt%	Breakthrough Time:- 4 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Petrol [Unleaded] [Generic Chemical Product]	CAS No.:-	EC No.:- EU Index No.:-
BS EN 288:2012	Breakthrough Time:- 7 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Phenol / Sodium Hydroxide 1:1	CAS No.:-	EC No.:- EU Index No.:-
40 : 40 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Sodium Hydroxide	CAS No.:- 1310-73-2	EC No.:- 215-185-5 EU Index No.:- 011-002-00-6
10 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
50 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; >480 Mins [Seam]	Class 6 [Fabric]; Class 6 [Seam] (EN 14605)
Sodium Hydroxide Solution	CAS No.:- 1310-73-2	EC No.:- 215-185-5 EU Index No.:- 011-002-00-6
10 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
50 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; >480 Mins [Seam]	Class 6 [Fabric]; Class 6 [Seam] (EN 14605)
Sodium Hypochlorite	CAS No.:- 7681-52-9	EC No.:- 231-668-3 EU Index No.:- 017-011-00-1
14% avail. Cl	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Sodium Hypochlorite Solution	CAS No.:- 7681-52-9	EC No.:- 231-668-3 EU Index No.:- 017-011-00-1
14% avail. Cl	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
Sulphuric Acid	CAS No.:- 7664-93-9	EC No.:- 231-639-5 EU Index No.:- 016-020-00-8
10 wt%	Breakthrough Time:- >480 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Class 6 [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)
95-98 wt%	Breakthrough Time:- 67 Mins [Fabric]; 61 Mins [Seam]	Class 3 [Fabric]; Class 3 [Seam] (EN 14605)
Toluene	CAS No.:- 108-88-3	EC No.:- 203-625-9 EU Index No.:- 601-021-00-3
99 (w/w%)	Breakthrough Time:- 4 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 465/466/467)
Unleaded Petrol [Generic Chemical Product]	CAS No.:-	EC No.:- EU Index No.:-
BS EN 288:2012	Breakthrough Time:- 7 Mins [Fabric]; N/T [Seam]	Non-Class. [Fabric]; N/T [Seam] (EN 14605)