



Environmental Geomembrane



Heavy-duty technical textile



Superior chemical
resistance



Highly UV
resistant



Low thermal
expansion
& contraction



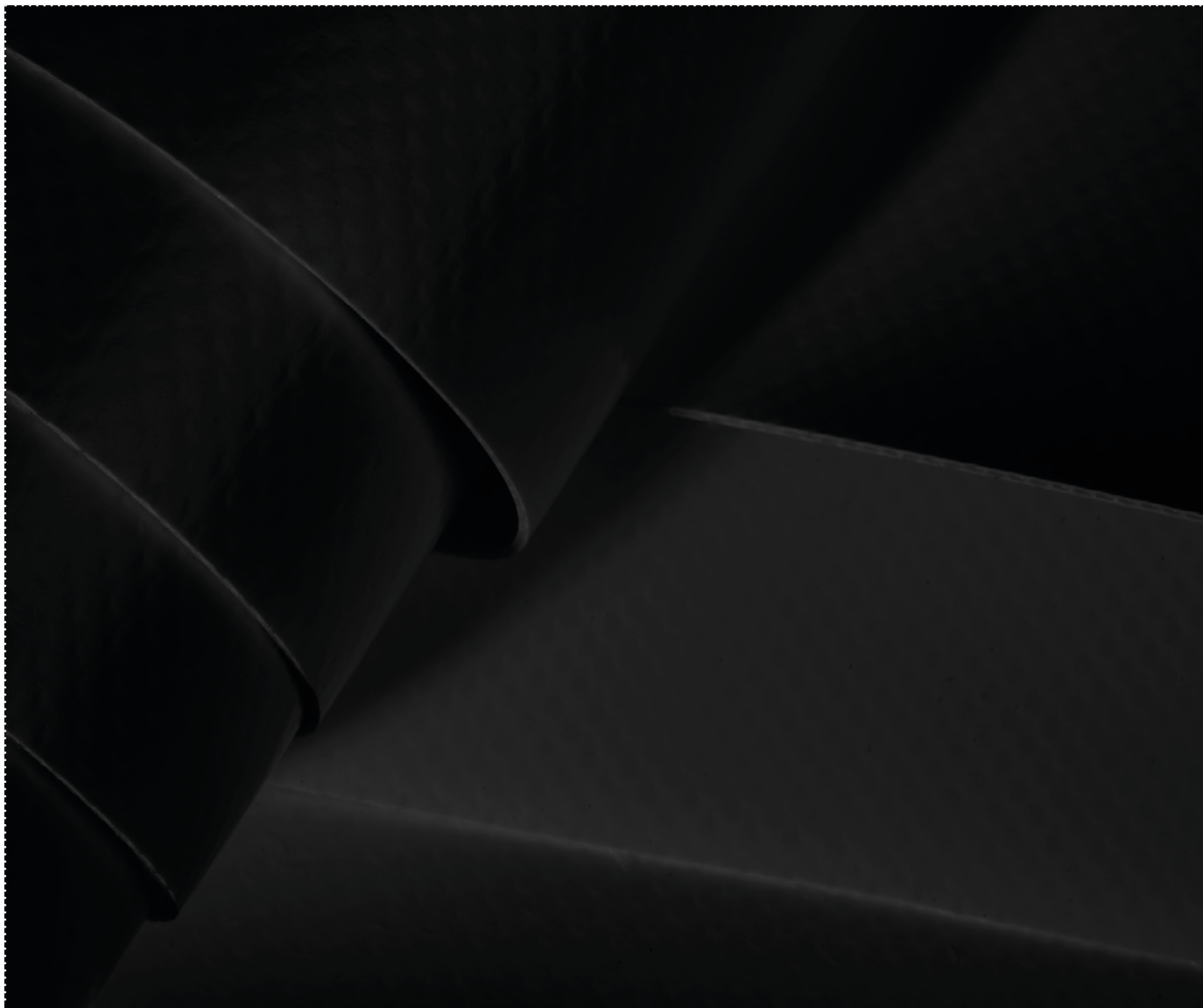
Extreme
puncture &
tear resistance

E1510



E1510

Highly chemical & puncture resistant // Hochgradig chemikalienbeständig und stichfest //
Très résistant aux produits chimiques et à la ponction // Gran resistencia química y a la perforación //
Zeer goed bestand tegen chemicaliën en perforaties



7999

←→ 250 cm

E1510 - Fluid resistance guidelines

Leitlinien für die Flüssigkeitsbeständigkeit // Directives sur la résistance aux fluides // Directrices sobre resistencia a los fluidos // Richtlijnen vloeistofweerstand

Exposure setup: the E1510 was immersed in the fluid for 28 days at room temperature and visually and physically examined afterwards.

Testaufbau: Das E1510 wurde 28 Tage lang in die Flüssigkeit getaucht und anschließend visuell und physisch untersucht.

Configuration du test : le E1510 a été immergé dans le fluide pendant 28 jours et a ensuite été examiné visuellement et physiquement.

Configuración de la prueba: el E1510 se sumergió en el fluido durante 28 días y se examinó visual y físicamente después.

Testopstelling: de E1510 werd gedurende 28 dagen ondergedompeld in de vloeistof en daarna visueel en fysiek onderzocht.

Ratings legend:

Legende der Bewertungen // Légende des classements // Leyenda de clasificaciones // Legende classificaties:

01

The fluid has little to no effect on the performance properties.

Die Flüssigkeit hat wenig bis keinen Einfluss auf die Leistung.

Le fluide n'a que peu ou pas d'effet sur les performances.

El fluido apenas influye en el rendimiento.

De vloeistof heeft weinig tot geen invloed op de prestaties.

02

The fluid has a minor to moderate effect.

Die Flüssigkeit hat einen geringen bis mittleren Einfluss.

Le fluide a un effet mineur à modéré.

El fluido tiene un efecto de leve a moderado.

De vloeistof heeft een licht tot matig effect.

03

The fluid has a severe effect.

Die Flüssigkeit hat einen starken Einfluss.

Le fluide a un effet important.

El fluido tiene un efecto severo.

De vloeistof heeft een hevig effect.

Please contact our R&D centre to discuss specific projects.

Bitte wenden Sie sich an unser F&E-Zentrum, um konkrete Projekte zu besprechen

Veillez contacter notre centre de R&D pour discuter de projets spécifiques.

Póngase en contacto con nuestro centro de I+D para hablar de proyectos específicos.

Neem contact op met onze R&D om specifieke projecten te bespreken.

EXPOSURE	RATING	EXPOSURE	RATING	EXPOSURE	RATING
Acetic acid (5%)	1	Hydrochloric acid HCl (50%)	1	Oil: hydraulic oil – petroleum	1
Ammonium phosphate	1	Hydrofluoric acid HF (5%)	1	Oil: hydraulic oil – phosphate ester	3
Ammonium hydroxide	1	Hydrofluoric acid (50%)	1	Oil: corn oil	1
Ammonium sulphate	1	Isopropyl alcohol	1	Oil: crude oil	1
Antifreeze (ethylene glycol)	1	Potassium chloride	1	Oil: raw linseed oil	1
Vinegar (8°)	1	Potassium sulphate	1	Oil: SAE-30 oil	1
Benzene	3	Kerosene	1	Oil: transformer oil	1
Butanone	1	Magnesium chloride	1	Perchloroethylene	3
Calcium chloride-solution	1	Magnesium hydroxide	1	Terpentine	1
Calcium hydroxide	1	Fertiliser solution	1	Toluene	3
Chlorine solution (20%)	1	Methanol	1	Xylene	3
Clorox (bleaching agent)	1	Mineral spirits	1	Water (potable) 23°C	1
Diesel	1	Sodium acetate solutions	1	Water (sea) 23°C	1
Ethanol	1	Sodium bisulphate solution	1	Water (salt 25%) 23°C	2
Ethyl acetate	3	Sodium phosphate	1	Zink chloride	1
Phenol	3	Sodium hydroxide (60%)	1	Sulphuric acid (50%)	1
Phenol formaldehyde	2	Nitric acid (5%)	1		
Phosphoric acid (50%)	1	Nitric acid (50%)	3		
Phosphoric acid (100%)	3	Oil: ASTM type 3	1		
Phtalate plasticizer (DOP)	3	Oil: animal oil	1		
Glycerine	1	Oil: vegetable oil	1		



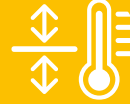
Advantages

Vorteile // Avantages // Ventajas // Voordelen



Superior chemical resistance

Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
Supérieure résistance aux produits chimiques
Resistencia química superior
Superieure chemische bestendigheid



Low thermal expansion & contraction

Niedrige thermische Ausdehnung & Schrumpf
Bas dilatation et rétrécissement thermiques
Baja expansión y contracción térmica
Lage thermische uitzetting en samentrekking



Highly UV resistant

Hoch UV-beständig
Très résistant aux UV
Muy resistente a los UV
Extreem UV-bestendig



Extreme puncture & tear resistance

Extrem Durchstoßfest- & reissbeständig
Extrêmement résistant à la ponction et déchirure
Extrema resistencia a la perforación y al desgarro
Extreme perforatie- en scheurweerstand





Technical specifications

Technische Daten // Données techniques // Datos técnicos // Technische specificaties

E1510
Highly chemical & puncture resistant

Total Weight - ISO 2286/2:2016
Gesamtgewicht // Poids total //
Peso total // Totaal gewicht

1000 g/m²

Composition
Zusammensetzung // Composition //
Composición // Samenstelling

PES + PVC/Elvaloy

Fabric (Warp / Weft) - DIN ISO 2060:1994
Gewebe // Tissu // Tejido // Weefsel

PES, 1100 dtex
PES, 1100 dtex

Lacquering
Lackierung // Laquage // Tipo lacado //
Lacquering

Dull

Breaking Strength (Warp / Weft)
ISO 1421/1:2016
Höchstzugkraft // Résistance rupture //
Resistencia a la tracción // Treksterkte

3500 N/5cm
3500 N/5cm

Tear Strength (Warp / Weft) - DIN 53363:2003
Weiterreisskraft // Résistance à la déchirure //
Resistencia al desgarro // Scheurweerstand

500 N
400 N

Adhesion - ISO 2411:2017
Haftung // Adhérence // Adhesión // Hechting

150 N/5cm

Hydrostatic Resistance - ASTM D751-A
Hydrostatischer Widerstand // Résistance hydrostatique //
Resistencia hidrostática // Hydrostatische weerstand

> 540 N/cm²
> 800 psi

Weathering Resistance - Carbon/ARC / Atlas Weather-O-Meter
Witterungsbeständigkeit // Résistance aux intempéries //
Resistencia a la intemperie // Weerbestendigheid

8000 hrs

Coefficient of Thermal Expansion/contraction - ASTM D696
Wärmeausdehnungskoeffizient // Coefficient de dilatation
thermique // Coeficiente de dilatación térmica //
Coëfficiënt van thermische expansie/krimp

< 1.8 x 10⁻⁵ cm/cm °C

Dimensional Stability (Warp / Weft)
Formstabilität // Stabilité dimensionnelle //
Estabilidad dimensional // Dimensionale stabiliteit

< 1 %
< 1 %

Puncture resistance
Durchstoßfestigkeit // Résistance à la ponction //
Resistencia a la perforación // Perforatieweerstand

1150 N

Bursting Strength - ASTM D751
Berstfestigkeit // Force débordante //
Resistencia al estallido // Barststerkte

2950N



Registration,
Evaluation,
Authorization
and restriction
of Chemicals



Recyclable fabric
Recyclable Textilien
Textiles recyclables
Productos reciclables
Recycleerbaar textiel



Slitting (width) on request
Schneiden (Breite) auf Anfrage
Tronçonnage (largeur) sur demande
Cortar (ancho) bajo pedido
Snijden (breedte) op aanvraag



your guide to coated fabrics

Go to sioline.com for more information.
Fabriekstraat 23 - 8850 Ardooie - Belgium
+32 (0) 51 740 900 - info@sioline.com - sioline.com



Produced in Belgium & France in ISO 9001:2015 certified plants



All our technical characteristics are indicative. Please note that all information given in this document is intended to be useful and informative and is correct to the best of our knowledge at time of print. No liability can be accepted for inaccuracies or omissions. All Sioline products comply with the Reach Regulation 1907/2006/CE. Last modified: 16 januari 2024 11:08 a.m.