



GSE HD White – FOGLIA DATI

La geomembrana GSE HD White è fabbricata con la superficie coestrusa di colore bianco* fa parte dello spessore totale. Lo strato nero ha le stesse caratteristiche della geomembrana standard GSE. Lo strato bianco permette la facile individuazione di danni e riflettendo la luce solare reduce l'assorbimento del calore e la dilatazione della geomembrana. GSE HD White può essere fornito con uno strato "conduttivo" e con uno o ambi i lati ruvidi. I fogli GSE HD White hanno eccellenti caratteristiche di resistenza chimica, meccanica, biologica, allo stress cracking e alla stabilità dimensionale. GSE HD White possiede eccellente resistenza agli UV per applicazioni esposte alla radiazioni.

Caratteristiche	Unità	Metodi di Prova	Valori (**)		
			1,0	1,5	2,0
Spessore (a)	mm	DIN EN ISO 9863-1	1,0	1,5	2,0
Massa Volumica	g/cm ³	DIN ISO 1183-1/A	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94
Caratteristiche alla Trazione (ambidue le Direzioni)		DIN EN ISO 527-3 Type 5; 100 mm/min; lo = 50 min			
Carico di Snervamento	MPa		17 (16)	17 (16)	17 (16)
Allungamento a Snervamento	%		10 (9)	11 (10)	11 (10)
Carico di Rottura	MPa		35 (26)	35 (26)	35 (26)
Allungamento a Rottura	%		800 (700)	800 (700)	800 (700)
Resistenza alla Lacerazione	N	DIN ISO 34-1/B(a)	145 (130)	225 (210)	300 (280)
Resistenza a Punzonamento Statico	N	DIN EN ISO 12236	2.850 (2.400)	4.150 (3.700)	5.450 (4.900)
Stabilità Dimensionale a Caldo (ambidue le Direzioni)	%	DIN 53377 (120 °C/1h)	± 2	± 2	± 2
Indice di Fluidità in Massa (MFR) (b)	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190 °C / 5,0 kg) (190 °C / 2,16 kg)	≤ 3,0 ≤ 1,0	≤ 3,0 ≤ 1,0	≤ 3,0 ≤ 1,0
Resistenza allo Stress Cracking (NCTL)	h	ASTM D 5397; Appendice	≥ 400	≥ 400	≥ 400
Durata Ossidazione Induttiva (OIT)	min	ASTM D 3895 (200°C; Puro O ₂ ; 1 atm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Riferimento Proprietà	Unità	Metodi di Prova	Valori (**)		
Flessibilità a Freddo	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77
Contenuto Nero di Carbonio (c)	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Indice di Dispersione Nero di Carbonio	Cat.	ASTM D 5596	1 / 2 (d)	1 / 2 (d)	1 / 2 (d)
Larghezza Rotolo (circa) (e)	m	---	6,95		
Superficie	---	---	ambidue le superfici lisce		

* La tonalità del bianco può variare da lotto a lotto.

(**) Tutti i valori – salvo indicazione contrarie – sono valori nominali. I valori tra parentesi sono valori minimi all' interno del 95% livello di fiducia.

- (a): Tolleranza ± 10%.
 (b): Stati di prova standard: 190 °C / 5,0 kg.
 (c): GSE HD White avendo un lato bianco può avere un contenuto nero fumo superiore a 3 %.
 (d): La dispersione si applica soltanto alle particelle sferiche vicine.
 (e): Larghezza e lunghezza dei rotoli con una tolleranza di ± 1%.

GSE HD White è prodotta nella fabbrica di Reclin, Germania.

Le presenti informazioni hanno solo uno scopo di riferimento e non vanno intese come garanzia. La GSE non assume responsabilità per l'uso di tali valori. Le suddette informazioni possono essere variate senza preavviso. Prego contattare la GSE per informazioni aggiornate. Questo documento è stato tradotto dalla versione base in lingua inglese. In caso di scostamenti, dovuti alla traduzione, oppure di divergenze nella formulazione della traduzione fa fede esclusivamente la versione base in inglese.



1213-CPD-3879

Sede L'Europa, CIS e l'Africa
GSE Lining Technology GmbH
 Normannenweg 28
 20537 Hamburg
 La Germania
 Tel.: +49 40 76742-0
 Fax: +49 40 76742-34
 e-mail: europe@gseworld.de

Sede Americana
GSE Lining Technology, Inc.
 19103 Gundle Road
 Houston, Texas 77073
 USA
 Tel: +1 281 443-8564
 Fax: +1 281 875-6010

Altre sedi di stabilimenti ed uffici commerciali
 Gran Bretagna
 Russia
 Turchia
 Australia
 Thailandia
 Egitto
 Cile



09-07-17-HDB-White-10/20-ISO-I