

GSE HD Glatt DIBt Kunststoffdichtungsbahn

Zulassungsnr.: Z-59.21-431

GSE HD DIBt ist eine glatte, schwarze Dichtungsbahn aus PEHD (Polyethylen hoher Dichte). Die Dichtungsbahn wird aus hochwertigem Rohstoff hergestellt, der speziell für flexible Dichtungsbahnen entwickelt wurde. GSE HD DIBt ist auch mit einseitig oder zweiseitig strukturierter Oberfläche erhältlich.



AT THE CORE:

Eine PEHD-Dichtungsbahn speziell für Anwendungsfälle, bei der hohe Chemikalien- und Langzeitbeständigkeit gefordert wird.

Produkteigenschaften

Prüfeigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Werte (*)		
Dicke					
Nominalwert	mm	DIN EN ISO 9863-1	2,0	2,5	3,0
Mittelwertstoleranz	---		+10% / -5%	+10% / -5%	+10% / -5%
Einzelwertstoleranz	---		± 10%	± 10%	± 10%
Dichte	g/cm ³	DIN ISO 1183-1/A	0,942 ± 0,004	0,942 ± 0,004	0,942 ± 0,004
Zugversuch (alle Richtungen)		DIN EN ISO 527-3 (Typ 5; 100 mm/min; lo = 50 mm)			
Streckspannung	MPa		18 ± 15%	18 ± 15%	18 ± 15%
Streckdehnung	%		12,5 ± 15% (relativ)	12,5 ± 15% (relativ)	12,5 ± 15% (relativ)
Zugfestigkeit	MPa		≥ 26	≥ 26	≥ 26
Bruchdehnung	%		≥ 700	≥ 700	≥ 700
Weiterreißwiderstand	N	DIN ISO 34-1/B (a)	≥ 280	≥ 350	≥ 420
Stempeldurchdruckkraft	N	DIN EN ISO 12236	≥ 4.900	≥ 6.050	≥ 7.200
Rußgehalt	%	ASTM D 1603	2,2 ± 0,2	2,2 ± 0,2	2,2 ± 0,2
Rußverteilung	Kategorie	ASTM D 5596-94	C1/C2 ⁽¹⁾	C1/C2 ⁽¹⁾	C1/C2 ⁽¹⁾
Maßänderung nach Warmlagerung (längs/quer)	%	DIN 53377 (120°C/1 h)	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Schmelzindex	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C / 5.0 kg)	2,3 ± 0,4	2,3 ± 0,4	2,3 ± 0,4
Oxidative Induktionszeit	min	ASTM D 3895 (200°C; reines O ₂ ; 1 atm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Referenzeigenschaften					
Spannungsrisssbeständigkeit (NCTL)	h	ASTM D 5397; Anhang	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Verhalten in der Kälte	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77
UV-Beständigkeit ⁽²⁾		GRI-GM 11			
Verbliebener HP-OIT nach 1.600 h ⁽³⁾	%	ASTM D 5885	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Rollenbreite ⁽⁴⁾	m	---	7,5	7,5	7,5
Rollenlänge (ca.) ⁽⁴⁾	m	---	105	80	75

NOTES:

(*): Alle Werte sind - wenn nicht anders angegeben - minimale Mittelwerte.

(1): Nur anwendbar für annähernd kugelförmige Agglomerate. Mindestens 7 von 10 Ergebnissen müssen der Kategorie 1 entsprechen. Maximal 3 von 10 Ergebnissen darf der Kategorie 2 entsprechen.

(2): Testbedingungen: 20 h UV-Zyklus bei 75°C gefolgt von 4 Stunden Kondensierung bei 60°C, Gesamtzeit: 1.600 Stunden

(3): Die UV-Beständigkeit basiert auf dem verbliebenen Hochdruck-OIT, beurteilt unabhängig vom Ausgangswert

(4): Rollenbreite und -länge mit einer Toleranz von ± 1%.

GSE ist einer der führenden Hersteller von geosynthetischen Abdichtungsprodukten und Dienstleistungen.

Unser Engagement bei der Produktentwicklung, unser Fokus auf Qualität und unsere Kompetenz ermöglichen es, zusammen mit unseren Kunden, an anwendungsspezifischen Projektlösungen zu arbeiten.



Für weiterführende Informationen zu diesem und weiteren Produkten besuchen Sie unsere Homepage auf www.GSEworld.com oder kontaktieren Ihr lokales Verkaufsbüro.

