

Rohstoff

Polyethylen mit hoher Dichte

ATARFIL HD ist eine Kunststoffdichtungsbahn, die aus den hochwertigsten HDPE Rostoffen hergestellt wird. Die Bahn erfüllt die strengsten Anforderungen die für die Verwendung dieses Produktes definiert werden.

ATARFIL HD besteht zu 97,5 % aus reinem Polymer und ca. 2,5 % aus Kohlenstoff, Antioxidantien und Stabilisatoren. Das Produkt beinhaltet keine Plasticizers oder Füllstoffe, die mit der Zeit emittieren könnten.

Die Kunststoffdichtungsbahn ATARFIL HD wird unter ständiger Qualitätskontrolle hergestellt.

Oberfläche	Glatt	Farbe	Schwarz
		RAL Code	-

	geprüfte Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Wert
Rohstoff Identifikation	Dichte (natur)	g/cm ³	UNE EN ISO 1183-1	0,932
	Dichte der Kunststoffdichtungsbahn	g/cm ³	UNE EN ISO 1183-1	0,946 ± 0,004
	Schmelz-Massefließrate	g/10 min	UNE EN ISO 1133-1 (190°C/ 5 Kg)	1,30
			UNE EN ISO 1133-1 (190°C/ 2,16 Kg)	0,40
	Russgehalt	%	ASTM D 4218	2,0 - 2,5
Rußverteilung	-	ISO 18553	3	
Dauerhaftigkeit	Oxidationsinduktionszeit Std O.I.T. HP O.I.T	min	UNE EN 728 / ASTM D 3895 (200°C)	100
			ASTM D 5885	400
			ASTM D 5397	3000
	Spannungsrisssbesändigkeit	h	ASTM D 5397	3000
	Bei 85 °A Alterung HP O.I.T. % Nach 90 Tagen Einbehaltene	%	ASTM D 5721	80
			ASTM D 5885	80
UV-Beständigkeit HP O.I.T. % Nach 1600 Stunden Einbehaltene	%	ASTM D 7238	75	
		ASTM D 5885	75	
Oxidation	%	UNE EN 14575	15	

	geprüfte Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Wert
Funktionseigenschaften	Tiefemperatursprödigkeit (t ⁻ : -40°C)	-	UNE EN 495-5	Sin grietas
	Wasserdurchlässigkeit	m ³ /m ² ·dia	UNE EN 14150	< 1·10 ⁻⁶
	Linearer Ausdehnungskoeffizient	1/°C	ASTM D 696	2,15·10 ⁻⁴
	Wasserabsorption	%	UNE EN ISO 62 (24h)	0,2
			UNE EN ISO 62 (6 días)	1

	geprüfte Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Wert							
Mechanische Festigkeit.	Dicke	mm	UNE EN 1849-2	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	
	Mittlerer Dicke Toleranz	%		± 5							
	Mindestdicke Toleranz Spot	%		± 10							
	Zugeligenschaften und Stanzen(1)										
	Streckspannung	N/mm	UNE-EN ISO 527 (Tipo 5), lo 25mm	13 (12)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)	72 (64)	
	Streckdehnung	%		12 (9)							
	Zugfestigkeit	N/mm		23 (19)	31 (26)	47 (39)	62 (52)	78 (65)	94 (78)	124 (104)	
	Bruchdehnung	%		800 (700)							
	Weiterreißwiderstand	N	ISO 34-1	101	135	202	270	337	405	540	
	Stempeldurchdruckkraft	KN	UNE-EN ISO 12236	2.1 (1.8)	2.8 (2.4)	4.0 (3.8)	5.0 (4.8)	6.0 (5.8)	6.3 (6.0)	7.3 (7.0)	
Berstdruckfestigkeit	%	pr EN 14151	> 15								
Massänderung nach Warmlagerung	%	UNE EN ISO 14632 (100°C, 1h)	± 1,5								

	Parameter	Einheit	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	
LIEFERFORM (Rollenabmessungen)	Rollenbreite	m	6 / 6,30/ 7.50*							
	Rollenlänge	m	280	210	140	105	84	70	52	
	Fläche	m ²	1680/1764/2100	1260/1323/1575	840/882/1050	630/661/787	504/529/630	420/441/525	312/328/390	

(1) Die angegebenen Werte sind durchschnittlich. In Klammern Minimalwerte mit einem Konfidenzniveau von 95%

(2) Zertifikate gehörig zum integrierten Umweltmanagement und Qualitätssystems vom Atarfil.

(3) Material von der Fabrik Dubai

Diese Informationen werden zur Verfügung gestellt nur als indikativ. ATARFIL nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen noch die Endanwendung beabsichtigten Ziel gemacht, wenn nicht geomembrane Anwendungen besitzen. Es kann jederzeit oder zumindest alle 2 Jahre überprüft werden.