

Kunststoffdichtungsbahn PE – LD

MATERIALEIGENSCHAFTEN			
Eigenschaft	Einheit	Testmethode	Nominalwert
Dichte	g/cm ³	ISO 1183-87 ASTM D 1505	0.935 +/- 0,01
Schmelzindex 190/2,16	g/10min	DIN ISO 1133 ASTM D 1238	0.2 – 0.5
Rußgehalt	%	ASTM D 1603	2.0 – 3.0
Rußverteilung		ASTM D 5596	A1 – A2

HALTBARKEIT			
Eigenschaft	Einheit	Testmethode	Nominalwert
Oxidative Induktionszeit (OIT)	min	ASTM D 3895	> 50
Oxidative Induktionszeit (OIT)	-	DIN EN 14575	erfüllt
Spannungsrißbeständigkeit	h	ASTM D 1693	> 2000
Witterungsbeständigkeit	-	DIN EN 12224	keine Änderung
Wurzelfestigkeit	-	DIN EN 14416	erfüllt
Mikrobiologische Beständigkeit	-	DIN EN 12225	erfüllt

FUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN			
Eigenschaft	Einheit	Testmethode	Nominalwert
Kältefalztemperatur	°C	DIN EN 495-5	> -40
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	%	DIN ISO 175	> 0.2
Maßänderung nach Warmlagerung	%	DIN 53377	+/- 2

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN							
Eigenschaft	Einheit	Testmethode	Nominalwert				
Dicke	mm		0,50	0,80	1,00	1,50	2,00
Toleranz Mittelwerte	%	DIN 53370	+/- 5				
Bruchspannung	Mpa	DIN EN ISO 527	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Bruchdehnung	%	ASTM D 638	> 500	> 500	> 550	> 550	> 550
Weiterreißwiderstand	N/mm	DIN 53515 ASTM D 1004	> 60	> 60	> 70	> 70	> 70
Perforationswiderstand	N	FTMS 101 C	> 130	> 160	> 200	> 300	> 340
Statische Belastung	-	DIN EN 12730	Erfüllt				
Berstdruckbeständigkeit	%	DIN 61551	> 18				
Stempeldurchdrückverhalten	KN	DIN EN ISO 12236	3,00				

Stand: 01.02.2008