

Technische Daten PE- / PO- Schaumstoff (Polyethylen, Polyolefin)

Stand: 11.03.2010

	Einheit	Norm	DOPE	LDPE 23 L	LDPE 33 L	LDPE 35	LDPE 65	LDPE 100	LDPE 150	PLN 29	1700	1702	1710	1712	PLZ 18	PLZ 29	PLZ 33	PLZ 45
Materialbasis			PE / PO	PE / PO	PE / PO	PE / PO	PE / PO	PE / PO	PE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO
Raumgewicht	kg / m ³	ISO 845	15 - 28	24	30	35	60	105	140	29	22	22	30	30	18	29	33	45
Zugfestigkeit	kPa	ISO 1798									110	110			280	400	455	600
Zugfestigkeit	kPa	ISO 1926								293 / 241								
Zugfestigkeit	kPa	DIN 53571				300	450	600	750				160	140				
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53571		0,22 / 0,17	0,32 / 0,23													
Bruchdehnung	%	DIN 53571		67 / 52	70 / 65	60,00	55,00	50,00	40,00				55,00	58,00				
Bruchdehnung	%	ISO 1798								126 / 103	43	43			95	125	135	150
Stoßelastizität	%	DIN 53512											45	48				
Reißfestigkeit	N/m	EN ISO 1856													400	650	690	1030
Reißfestigkeit	N/mm	DIN 53575				1,2	2,5	4	4,5									
Stauchhärte																		
25 % (4. Stauchung)	N/mm ²	53577		0,024	0,031													
50 % (4. Stauchung)	N/mm ²	53577		0,081	0,091													
70 % (4. Stauchung)	N/mm ²	53577		0,2	0,221													
Druckspannung																		
Verformung 10 %	kPa	ASTM D 3575				40	85	180	250									
Verformung 25 %	kPa	ASTM D 3575				55	95	210	300									
Verformung 50 %	kPa	ASTM D 3575				110	170	340	450									
Druckspannung																		
Verformung 10 %	kPa	ISO 3386								17								
Verformung 25 %	kPa	ISO 3386								38	30	30	45	45	33	38	40	50
Verformung 40 %	kPa	ISO 3386													62	72	75	90
Verformung 50 %	kPa	ISO 3386								98	80	80	110	105	95	110	115	135
Verformung 60 %	kPa	ISO 3386													145	165	175	210
Druckverformungsrest																		
22h / 23°C / 25%																		
0,5h nach Entlastung	%	DIN 53572								19,50	19,00	19,00	13,00	11,00				
24h nach Entlastung	%	DIN 53572				5,00	5,00	5,00	5,00	9,00	4,00	4,00	6,00	4,00				
Druckverformungsrest																		
48h / 23°C / 20%																		
0,5h nach Entlastung	%	ISO 1856													8,00	7,00	7,00	7,00
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	DIN 52612				0,052	0,052	0,053	0,055	0,033	0,038	0,039	0,040	0,042	0,037	0,039	0,040	0,043
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	ASTM C-177			0,055													
Entflammbarkeit		DIN 4102											B2 / 25mm	B2 / 25mm		B2		
Entflammbarkeit	>100mm/min.	MVSS302											Ja / 13 mm	Ja / 13 mm	Ja / 14 mm	Ja / 8 mm	Ja / 7 mm	Ja / 5 mm
Temperaturbeständigkeit	°C	langfristig		-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80	-50 / +85	-30 / +85	-30 / +85	-30 / +85	-30 / +85	-70 / +95	-70 / +95	-70 / +105	-70 / +110
Wasseraufnahme (nach 24 h)	%	DIN 53428		1,19	0,7	2	1	1	1	<1	2	2	2	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Shore Härte	Shore 00	ISO R.868													43	53	54	62
Netto - Blockmass																		
Länge	mm			2000	2000	2750	2750	2750	2750	1850 / 2000	2000	2000	2000	2000	1850	1850	2000	2000
Breite	mm			1200	1200	600	600	600	600	1000 / 1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höhe	mm			100	100	100	50	50	50	150 / 100	100	100	120	100	100	100	28	28

PE = Polyethylenschaumstoff (PO - Polyolefin, geschlossenzellig) / XLPE = vernetzter Polyethylenschaumstoff (PO - Polyolefin, geschlossenzellig)

Alle Angaben sollen Sie informieren und wurden nach bestem Wissen gemacht. Die Daten basieren auf Durchschnittswerten und sind als Richtlinien zu betrachten. Sie sind jedoch unverbindlich und entbinden den Käufer nicht von der Pflicht, durch eigene Versuche die Eignung für den Einsatzzweck zu überprüfen. Handmuster können kostenlos zur Verfügung gestellt werden, während für abweichende Maße oder Mengen ein Kostenanteil in abzuspender Höhe zu berücksichtigen wäre. Eine Haftung für Schäden und Nachteile ist ausgeschlossen.