

Technische Daten der Typenreihe "PELEN" oder "PLN" - chemisch vernetzte PE- / PO- / EVA- Schaumstoff Bahnenware (Rollenware oder Blockware)

Stand: 10.03.2011

	Einheit	Norm	PLN 25	PLN 25 FRH	PLN 25 AS	PLN 29	PLN 29 EV	PLN 29 EEV	PLN 33	PLN 33 AS	PLN 40	PLN 40 EV	PLN 45	PLN 50	PLN 50 FR	PLN 50 CD	PLN 60	PLN 70	PLN 90	PLN 100	PLN 110	PLN 125	PLN 165	PLN 200
			Pelen 25	Pelen 25 FRH	Pelen 25 AS	Pelen 29	Pelen 29 EV	Pelen 29 EEV	Pelen 33	Pelen 33 AS	Pelen 40	Pelen 40 EV	Pelen 45	Pelen 50	Pelen 50 FR	Pelen 50 CD	Pelen 60	Pelen 70	Pelen 90	Pelen 100	Pelen 110	Pelen 125	Pelen 165	Pelen 200
Materialbasis			XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO
Zusatz				FRH	AS		EVA	EVA		AS		EVA	SD		FR	CD								
Raumgewicht	kg / m³	ISO-845	22 - 28	25 - 28	22 - 28	26 - 32	26 - 32	26 - 32	29 - 37	29 - 37	36 - 44	36 - 44	42 - 48	44 - 56	44 - 56	44 - 56	53 - 67	58 - 82	77 - 105	89 - 111	94 - 126	112 - 139	153 - 181	190 - 210
Zugfestigkeit (längs)	kPa	ISO-1798	237	201	163	256	281	338	294	276	349	466	337	383	442	305	532	644	881	841	843	968	1376	
Zugfestigkeit (quer)	kPa	ISO-1798	197	166	140	213	231	274	249	229	289	379	298	333	359	291	419	506	690	675	604	889	1153	
Bruchdehnung (Längs)	%	ISO-1798	77	57	80	73	87	139	82	106	80	232	30	97	168	33	104	96	160	94	119	110	111	
Bruchdehnung (quer)	%	ISO-1798	95	77	94	92	95	171	96	116	95	291	41	112	183	40	126	105	170	116	128	109	113	
Druckspannung																								
Verformung 10 %	kPa	ISO-844		17				17		15		18		26	24				77					
Verformung 25 %	kPa	ISO-844	34 - 44	37	31 - 42	35 - 49	30 - 42	36	39 - 56	29	47 - 66	39	55 - 75	54 - 80	53	46	60 - 118	78 - 132	175	130 - 209	112 - 270	167 - 301	279 - 448	
Verformung 50 %	kPa	ISO-844	90 - 106	97	84 - 104	94 - 112	88 - 105	97	91 - 130	75	112 - 136	101	123 - 145	121 - 158	119	113	138 - 203	147 - 239	298	233 - 340	226 - 424	295 - 469	508 - 744	
Druckverformungsrest 23°C / 25%																								
0,5h nach Entlastung	%	ISO-1856	14,00	17,00	20,00	15,00	21,00	21,00	18,00	14,00	16,00	21,00		12,00			8,00	9,00				8,00		
24h nach Entlastung	%	ISO-1856	5,50	10,00	10,00	6,00	13,00	13,00	7,00	8,00	6,00	7,00		4,00			3,00	3,00				3,00		
Wärmeleitfähigkeit bei 0 C°		DIN 52612	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,038	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,041	0,042	0,043	0,043				
Wärmeleitfähigkeit		ASTM C 177-85	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		0,04	0,04		0,04	0,04		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Entflammbarkeit		DIN 4102 B2		Ja											Ja									
Entflammbarkeit		DIN 4102 B1		Ja																				
Entflammbarkeit		UL 94 HF-1		Ja																				
Entflammbarkeit		FD P 92-507 M1		Ja																				
Entflammbarkeit	<100mm/min.	MVSS302	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperaturbeständigkeit	°C	langfristig	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90	-50 bis +90
Wasseraufnahmefähigkeit	%	Interner Test	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Shore Härte	Shore A	Interner Test	9	9	8	11	7	Interner Test	12	11	16	10		18	18			25		36			51	
Elektrischer Widerstand	Ohm	Interner Test			10(7) - 10(12)					10(7) - 10(12)			10(7) - 10(10)			10(5) - 10(6)								
Maße																								
Max. Breite	mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1100	1800	1800	1100	1700	1700	1600	1500	1500	1400	1250	1150
Max. Stärke (Haut/Haut)	mm		6 - 15	6 - 15	6 - 13	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 13	5 - 13	9 - 12	4 - 12	4 - 12	9 - 12	4 - 12	4 - 12	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10

XLPE = vernetzter Polyethylenschaumstoff (PO - Polyolefin, geschlossenzellig, mittlere Porengröße) / EVA = Ethylvinylacetat / FR = feuerhemmend / AS = antistatisch / CD = elektrisch leitfähig schwarz / HD = HDPE (High Density Polyethylen) / SD = elektrostatich dissipativ schwarz

Alle Angaben sollen Sie informieren und wurden nach bestem Wissen gemacht. Die Daten basieren auf den 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 abzuschöpfender Höhe zu berücksichtigen wäre.
 Eine Haftung für Schäden und Nachteile ist ausgeschlossen.