

Technische Daten der Typenreihe "XAC", "XEC", "XEEC" und "EPDM" - chemisch vernetzte PE- / PO- / EVA- / EPDM- Schaumstoffblöcke

Stand: 25.06.2010

	Einheit	Norm	XAC 27	XAC 30	XAC 33	XAC 33 FR	XAC 40	XEC 40	XAC 40 AS	XAC 45	XEC 45	XEEC 45	XAC 50	XAC 60	XAC 67	XAC 100	XEC 100	XEEC 100	EPDM 100	XEC 125	XEEC 125	XAC 145	XEC 145	XAC 165	XEC 165	XAC 200	XAC 250
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	EPDM	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO
Zusatz						FR		EVA	AS		EVA	EVA					EVA	EVA		EVA	EVA		EVA		EVA		
Raumgewicht	kg / m³	ISO-845	25	30	33	33	40	40	40	45	45	45	50	60	67	100	100	100	100	125	125	143	143	167	167	200	250
Zugfestigkeit min.	kPa	ISO 1798	209	233	257	201	306	400	306	376	285			564	695	1290	1228	1265		1380			1479	1585	1499	2000	2606
Bruchdehnung min.	%	ISO-1798	129	132	141	127	159	235	159	175	226		263	125	143	101	94	125	250 / 290	109			85	93	128	97	83
Druckverformung																											
Verformung 10 %	kPa	ISO-844						20 - 36					60	68 - 130													517 - 960
Verformung 25 %	kPa	ISO-844	46 - 68	53 - 83	57 - 100	54 - 79	46 - 101	37 - 63	46 - 101	84 - 140	58 - 114		82	95 - 154	82 - 163	172 - 281	122 - 242	101 - 169		175 - 282			153 - 365	337 - 534	213 - 409	431 - 685	575 - 1110
Verformung 50 %	kPa	ISO-844	103 - 138	112 - 158	116 - 179	114 - 155	104 - 187	90 - 140	104 - 187	151 - 230	120 - 201		157	167 - 258	153 - 248	282 - 441	233 - 367	193 - 288		288 - 442			267 - 550	500 - 805	353 - 644	628 - 1039	899 - 1585
Druckverformungsrest 22h / 23°C / 25%																											
0,5h nach Entlastung	%	ISO-1856	16,00	16,00	15,00	17,00	16,00	16,00	16,00	15,00	15,00	15,00	14,00		6,00	4,00	4,00	4,00	15,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00
24h nach Entlastung	%	ISO-1856	4,00	3,00	4,00	5,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00		2,00	2,00	2,00	2,00	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00
Wärmeleitfähigkeit	W/mk bei 0°C	DIN 52612	0,032	0,033	0,034	0,034	0,036	0,036	0,036	0,037	0,037	0,037	0,038	0,039	0,039	0,043	0,043	0,043		0,045	0,045						
Wärmeleitfähigkeit	W/mk bei 30°C	ASTM C-177	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Trittschalldämmung		ISO 140	ja																								
Brandverhalten		DIN 4102 B2				ja																					
Brandverhalten	Interne Prüfung	UL 94 HBF				ja																					
Brandverhalten	<100mm/min.	FMVSS 302	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Brandverhalten / >100mm/min.	Stärke in mm	DIN 75200		10						10						10			10 mm / 34 mm/min.								
Temperaturbeständigkeit	°C	langfristig	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +85	-60 bis +80	-60 bis +90	-60 bis +85	-60 bis +85	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +80	-60 bis +80	-60 bis +80	-60 bis +80	-60 bis +80	-60 bis +90	-60 bis +80	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 bis +90	-60 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	<1	<1	<1
Shore Härte	Shore A	ASTM D2240	8	9	10	10	14	9	14	16	13	11	20	22	24	35	28	25	8	33	28	42	37	45	40	52	59
Shore Härte	Shore 0	ASTM D2240																	20								
Shore Härte	Shore 00	ASTM D2240	46	53	54	54	54	50	54	65	57		67	70	72	79	72	71	32	79	77	81	78	85	83	89	92
Elektrischer Widerstand	Ohm								10(11)																		
Netto - Blockmass																											
Länge	mm		2000	2000	2000 / 2000	2000	2000	2000	2000	2000 / 2000	2000	2000	1750	2000	2000	2100	2100	2100	2000	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1800	1700
Breite	mm		1000	1000	1000 / 1200	1000	1000	1000	1000	1000 / 1200	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1000	1000	1000	1000	1000	950	950	900	850
Höhe	mm		105	105	105 / 100	105	85	85	85	105 / 100	105	105	85	85	50	50	50	50	40	48	48	48	48	42	42	40	37

XLPE = vernetzter Polyethylenschaumstoff (PO - Polyolefin, geschlossenzellig) / EVA = Ethylenvinylacetat / EPDM = Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk / FR = feuerhemmend / AS = antistatisch / CD = elektrisch leitfähig

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 abzusprechender Höhe zu berücksichtigen wäre.
 Eine Haftung für Schäden und Nachteile ist ausgeschlossen.