

Technische Daten elektrisch leitfähiger und antistatischer PE- / PO- / PU- / PUR- Schaumstoffe

Stand: 11.03.2010

	Einheit	Norm	E103 / 23	E103 / PE	E103 / Hart	E106 / 23	E106 / PE	E106 / Hart	A110 / 23	A110 / PE	A110 / 35	AS 32
Materialbasis			PUR	PUR	PUR Ester	PUR	PUR	PUR Ester	PUR	PUR	PUR	PUR
Zusatz			EL	EL	EL	EL	EL	EL	AS	AS	AS	AS
Farbe			schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	weiß	anthrazit	rosa	rosa
Nettorohdichte	kg / m ³	ISO-845	23	25	40	23	25	40	23	25	21	30
Stauchhärte 40%	kPa	DIN EN ISO 3386	3,5	4	50	3,5	4	50	3,5	4	4	3,2
Zugfestigkeit	kPa	ISO-1798	> 110	> 100	> 280	> 110	> 100	> 280	> 110	> 100	> 140	> 100
Bruchdehnung	%	ISO-1798	> 200	> 120	> 20	> 200	> 120	> 20	> 200	> 120	> 200	> 200
Druckverformungsrest	50%/70°C22h	DIN EN ISO-1856	< 4	< 10		< 4	< 10		< 4	< 10	< 4	< 10
Temperaturbeständigkeit	°C	langfristig	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°	-40° - +70°+90°
Elektrischer Quadrat/Kubikwiderstand	Ω Ohm	EN 100015	10 ³ - 10 ⁴	10 ³ - 10 ⁴	10 ³ - 10 ⁴	10 ⁵ - 10 ⁶	10 ⁵ - 10 ⁶	10 ⁵ - 10 ⁶	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ¹¹
Netto - Blockmass												
Länge	mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Breite	mm		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/2000	1000
Höhe	mm		3 bis 60	3 bis 60	3 bis 20	3 bis 60	3 bis 60	3 bis 20	3 bis 60	3 bis 60	3 - 1000	3 - 1000

	Einheit	Norm	E103 / XAC 32	E103 / XAC 50	A110 / LDPE 30 L	A110 / EF 220	A110 / XAC 30	A110 / XAC 40	A110 / XAC 45	DOPE AS
Materialbasis			XLPE / PO	XLPE / PO	PE / PO	PE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	XLPE / PO	PE / PO
Zusatz			EL	EL	AS	AS	AS	AS	AS	AS
Farbe			schwarz	schwarz	pink	pink	schwarz	pink	schwarz	pink
Raumgewicht	kg / m ³	ISO-845	32	45 - 50	30	35	30	40	45	15 - 28
Zugfestigkeit	kPa	ISO-1926		291			370	291		
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53571			0,227	0,37				
Zugfestigkeit	kPa	ISO 1798	370				300			
Bruchdehnung	%	ISO-1798	50	33			65	263	33	
Bruchdehnung	%	DIN 53571			65	57				
Reißfestigkeit	N/m	ISO 8067	450							
Druckspannung										
Verformung 25 %	kPa	ISO 3386	55				45			
Verformung 50 %	kPa	ISO 3386	130				120			
Druckspannung										
Verformung 10 %	kPa	ISO-844		24				40	24	
Verformung 25 %	kPa	ISO-844		46				62	46	
Verformung 50 %	kPa	ISO-844		113				132	113	
Druckverformungsrest 48h / 23°C / 20%										
0,5h nach Entlastung	%	ISO 1856	7	11			5		11	
Temperaturbeständigkeit	°C	langfristig	-70 bis +95	-50 bis +90	-30 bis +80	-30 bis +80	-70 bis +95	-50 bis +90	-50 bis +90	-30 bis +80
Wasseraufnahmefähigkeit	%	Interner Test	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Elektrischer Quadrat/Kubikwiderstand	Ω Ohm	EN 100015	10 ³ - 10 ⁴	10 ³ - 10 ⁶	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ⁸	10 ⁷ - 10 ¹¹	10 ⁷ - 10 ¹⁰	10 ⁷ - 10 ¹¹
Netto - Blockmass										Rollenware
Länge	mm		2000	2000	2000	2750	1900	2000	1900	175.000
Breite	mm		1000	1000	1200	1000	1000	1000	1000	1200
Höhe	mm		1 - 30	3 - 100	5 - 100	3 - 50	1 - 32	1 - 85	3 - 100	3

PUR = Polyurethan Schaumstoff (Ether oder Ester, teilweise offenzellig) / PE = Polyethylen Schaumstoff (PO - Polyolefin / geschlossenzellig) / XLPE = vernetzter Polyethylen Schaumstoff (PO - Polyolefin / geschlossenzellig)

EL = elektrisch leitfähig / AS = antistatisch

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 abzuschätzender Höhe zu berücksichtigen wäre.

Eine Haftung für Schäden und Nachteile ist ausgeschlossen.