Technische Datenblatt

H/Z GmbH
Technische Kunststoffe +
Elektr. Verbindungstechnik

Hartmatten

Material	Einheit	Prüfmethoden	Delmat Polyester (GPO-3)	Delmat 68660	Delmat 68170	Delmat 68900	Durapol F200
Mechanischen Eigenschaften							
Biegefestigkeit bei 23°C	MPa	ISO 178	130	400	200	450	130
Biegefestigkeit bei 130°C	MPa	ISO 178	70	200	---	380	70
Elastizitätsmodul bei 23 °C	MPa	ISO 178	8000	18000	---	18000	10000
Kerbschlagfestigkeit CHARPY Methode (Dicke 10 mm)	kJ/m²	ISO 179	47	90	---	200	65
Kerbschlagfestigkeit IZOD Methode (Dicke 10 mm)	kJ/m²	ISO 180	47	80	63	80	45
Scherfestigkeit senkrecht	MPa	IEC 60893	---	130	---	50	20
Mittlere Spaltkraft (Dicke 10mm)	N	ASTM D 229	4000	6000	---	7800	---
Zugfestigkeit bei 23°C	MPa	ISO 527	100	250	85	300-350	70
Druckfestigkeit bei 23°C senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	280	450	250	400	220
Druckfestigkeit bei 23°C, parallel	MPa	ISO 604	260	300	---	---	---
Elektrische Eigenschaften							
Isolationswiderstand	Ohm	IEC 60167	10^{13}	10^{12}	10^{14}	10^{14}	10^{13}
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	12	13	14	10	> 20
Lichtbogenfestigkeit	s	ASTM D 495	180	180	120	180	---
Relative Permittivität bei MHz	-	IEC 60250	<4,5	<5	4,6	---	5
Dielektrischer Verlustfaktor bei MHz	-	IEC 60250	>0,05	<0,02	0,037	---	0,01
Kriechstromfestigkeit CTI	V	IEC 60112 / IEC 112	600	600	500	600	600

*Die Information in diesem Datenblatt beruht auf bestem Wissen und unserer Erfahrung; sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Sie entbinden den Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen.

Technische Datenblatt

Hartmatten

Material	Einheit	Prüfmethoden	Delmat Polyester (GPO-3)	Delmat 68660	Delmat 68170	Delmat 68900	Durapol F200
Thermische Eigenschaften							
Temperaturindex (TI)	°C	IEC 60216	155	180	210	180	155
Längenausdehnungskoeffizient	10^{-6}/K	VDE 0304	---	15	20	13	---
Physikalische Eigenschaften							
Rohdichte	g/cm³	ISO 1183	1,8±0,1	1,9±0,1	1,7±0,1	1,85±0,1	1,8±0,1
Wasseraufname	%	ISO 62	---	0,2	0,3	0,1	---
Entflammbarkeit	-	UL 94	V0	HB	HB	V0	V0

Ihr Ansprechpartner: Fakhreddine Mrad, 07195 59069-41, f.mrad@hz-gmbh.com, www.hz-gmbh.com

*Die Information in diesem Datenblatt beruht auf bestem Wissen und unserer Erfahrung; sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Sie entbinden den Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen.