

Kategorie	Formteile
Branche	Energietechnik, Elektrotechnik
Verwendung	Strukturelemente, Isolierung, Trennung
Anwendung	Schaltschränke, Schalttafeln
Hersteller	Plüss AG Mechanics & Composites
Name/Marke	Durotenax® 521.01

- ❖ Verbesserte elektrische Isolationseigenschaften
- ❖ Sehr gute mechanische Eigenschaften
- ❖ Enge Toleranzen

Beschreibung

- ❖ **Durotenax® 521.01** ist eine Kombination aus modifizierten Epoxidharzen und speziellen Füllstoffen. Diese werden für die Herstellung von Produkten verwendet, die bei Umgebungstemperatur bis ca.60°C eingesetzt werden. Die Verteilung der Längs- und Querrichtung des Materials ist homogen.

Farbe

- ❖ Naturfarben

Anwendung

- ❖ Verteiler
- ❖ Grenzflächentrenner
- ❖ Schaltanlagen
- ❖ Verbinder
- ❖ Schutzpaneele
- ❖ Isolierte tragende Elemente

Lieferformen

- ❖ Rundprofil
- ❖ Rohre
- ❖ Platten
- ❖ Profile
- ❖ Sonderformen auf Anfrage

Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit bei 23°C I	MPa	70	ISO 178
Biegeelastizitätsmodul bei 23°C	MPa	5000	ISO 178
Zugfestigkeit	MPa	40	ISO 527
Zugelastizitätsmodul	MPa	5500	ISO 527
Druckfestigkeit bei 23°C	MPa	120	ISO 604
Thermische Eigenschaften			
Temperatur-Index (TI)	°C	155	IEC 60216
Physikalische Eigenschaften			
Wasseraufnahme 24h bei 23°C,			
Dicke 4mm (Methode 1)	%	<0,1	ISO 62
Dichte	g/cm ³	1,8±0,1	
ISO 1183 (Verfahren A)			
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0,6	
Elektrische Eigenschaften			
Isolationswiderstand			
(Wasser 24h, 23°C	Ohm	1014	IEC 60167
Isolationswiderstand vor			
der Behandlung	Ohm	1014	IEC 60167
Durchschlagfestigkeit I			
(90°C Öl)	kV/mm	13	IEC 60243-1
Durchschlagfestigkeit I			
(90°C Öl), Stufentest	kV/mm	16	IEC 60243-1
Streuungskoeffizient	1 MHz	0.,1	IEC 60250
Relativer Nachlaufindex		500	IEC 60112
Lichtbogenwiderstand	C	180	ASTM D 495
Dielektrizitätskonstante			
1MHz	6		IEC 60250
<p>Alle Angaben beruhen auf theoretischer und praktischer Voraussetzung. Allgemeinverbindlichkeit wird wegen der unterschiedlichen Anwendungsvoraussetzungen ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.</p>			
Januar 2024 / Version D1			