



world of composites

isoola™

Isolierwerkstoffe

- **Automotive & Aerospace**
- **Bahntechnik**
- **Kraftwerksbau**
- **Transformatorenteknik**
- **Schaltanlagenbau**
- **Thermprozessertechnik**

Produktinformation

isoola™ Isolierwerkstoffe

isoola™ Isolierwerkstoffe haben sich in anspruchvollsten Anwendungen führender Unternehmen der Elektroindustrie hervorragend bewährt.

isoola™ Qualitätsprodukte übertreffen bei weitem die bekannten Normwerte der DIN EN 60893, 7703, etc. und haben sich zu einem Synonym für höchste Qualitätsansprüche in allen Bereichen der Isoliertechnik entwickelt.

Die durch ein modernes Qualitätsmanagementsystem gesteuerte Fertigung aller isoola™ Produkte und das über 25-jährige Know-how in der Isoliertechnik gewährleisten zu jeder Zeit hochqualitative Werkstoffe. Hieraus können auch kurzfristig 5D-CNC-Präzisionsteile gefertigt werden.

Übersicht isoola™ Isolierwerkstoffe

<u>Standardtypen</u>	Kurzbezeichnung	Lieferformen
isoola™ Phenolharz-Hartpapier	X, XX, XXX	- Platten, Rohre, Vollstäbe
isoola™ Glashartgewebe	G3, G5, G7, G10, G11	- Platten, Rohre, Vollstäbe
isoola™ Kunstharzpressholz	KP 20 212 - KP 20 244	- Platten, Ringe, Balken etc.
<u>Sondertypen</u>		
isoola™ Composites	GFK, CFK und Hybridfaserverstärkung	- Platten, Vollstäbe, Profile, SMC- / BMC-Formteile
isoola™ Mikanite	HEM, KOM, FLM etc. nach EN 60371	- Platten, Rohre, Vollstäbe, Bänder etc.

Detaillierte Produktdatenblätter sowie alle anderen Produkte nach EN 60893 bzw. NEMA L1 sowie DIN 7707 / EN 61061 auf Anfrage

isoola™ Produktportfolio / Technische Eigenschaften

EN 60893	NEMA L1	Eigenschaften und Anwendungen	Isolier- klasse	Durchschlag- festigkeit
----------	---------	-------------------------------	--------------------	----------------------------

isoola™ Phenolharz-Hartpapier

PF CP 201	X	Höchste mechanische Eigenschaften, gute elektrische Eigenschaften bei normaler Feuchtigkeit	120 °C	15 kV
PF CP 202	XX	Anwendungen im Hochspannungsbereich bei Leistungsfrequenzen. Hohe Durchschlagsfestigkeit in Öl	120 °C	40 kV
PF CP 206	XXX	Mechanische und elektrische Anwendungen bei erhöhter Feuchtigkeit	120 °C	25 kV

isoola™ Glashartgewebe

EP GC 201	G10	Epoxid-Glashartgewebe für elektrische und mechanische Anwendungen, Isolierstoffklasse H	180 °C	40 kV
EP GC 202	FR4	Flammfestes halogenfreies Epoxid-Glashartgewebe der Type FR4, Isolierstoffklasse H	180 °C	40 kV
EP GC 203	G11	Epoxid-Glashartgewebe für Apparate, Elektromaschinen und Transformatoren, erhöhte Warmbiegefestigkeit unter hohen Temperatureinwirkungen, Isolierstoffklasse H	180 °C	40 kV
EP GC 306	G11	Hochtemperaturbeständiges Epoxid-Glashartgewebe der Isolierstoffklasse H im Apparate- und Schalterbau	180 °C	40 kV
EP GC 308	FR5	Flammfestes halogenfreies Epoxid-Glashartgewebe der Type FR5, Isolierstoffklasse H	180 °C	40 kV
UP GM 201	GPO1	Ungesättigte Polyester-Glashartmatte, Isolierstoff im Elektromaschinen-, Transformatoren- und Schalterbau, für höhere Temperaturbereiche, Isolierstoffklasse F	155 °C	9 kV
UP GM 203	GPO3	Wie UP GM 201, mit halogenfreiem Flammschutzmittel, UL-94 V0 Zulassung	155 °C	10 kV

DIN 7707	EN 61061	Eigenschaften und Anwendungen	Dichte	Isolier- klasse	Durchschlag- festigkeit
----------	----------	-------------------------------	--------	--------------------	----------------------------

isoola™ Kunstharzpressholz

KP 20220	C1R	Niedrig verdichtete Standardqualität	0,9 g/cm ³	105 °C	13 kV
KP 20222	C2R	Mittel verdichtete Transformatorenqualität zur Herstellung von Druckstücken und Unterlagen	1,25 g/cm ³	105 °C	15 kV
KP 20224	C4R	Hochverdichtete Transformatorenqualität	1,4 g/cm ³	105 °C	13 kV
KP 20228	PFVW304	Hochverdichtete Qualität zum Einsatz im Kryobereich bis -200 °C, z.B. für LNG- und LPG-Tanker	1,4 g/cm ³	105 °C	6 kV
KP 20242	T2R	Mittelverdichtete Tangentialring-Qualität	1,25 g/cm ³	105 °C	13 kV
KP 20244	T4R	Hochverdichtete Tangentialring-Qualität	1,4 g/cm ³	105 °C	13 kV

Die technischen Daten in der vorliegenden Produktinformation sind Durchschnittswerte und unterliegen üblichen Fertigungsschwankungen. Die Daten werden als generelle technische Information bereitgestellt und können jederzeit ohne weitere Ankündigung geändert werden. Sämtliche Informationen in dieser Broschüre dienen lediglich zur Veranschaulichung und begründen zu keiner Zeit vertragliche Ansprüche.

stay cool...with isoola™



elisto GmbH
Robert-Bosch-Str. 15
D-65582 Diez

tel +49 64 32 95 11 - 0
fax +49 64 32 95 11 - 95

isoola@elisto.de
www.elisto.de

Ihr Servicepartner:



© Copyright 2010 by elisto GmbH - Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle hier erwähnten Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

www.elisto.de