laminate

Thermoplaque PMX 41140

- Asbestfrei
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Ausgezeichnete Parallelitätstoleranzen
- Leicht bearbeitbar
- Lange Lebensdauer
- Geringe Wasseraufnahme
- Gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe
- Gute chemische Beständigkeit
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Sehr gute elektrische Eigenschaften

Beschreibung
Merrem Materials bietet Ihnen ein komplettes Programm hitzebständiger Faserverbundwerkstoffe an, die sich seit vielen Jahren bewährt haben. Die geringe Wärmeleitfähigkeit unserer Produkte sorgt dafür, dass beim Einsatz wenig Wärme nach aussen abgegeben wird und somit eine hohe Energieeinsparung erreicht wird. Eine minimale Wasseraufnahme und chemische Beständigkeit erhöhen die Lebenserwartung der thermischen Isolationswerkstoffe Glasgewebe, Glasmatten, Rovinggewebe, Mica Papier und hitzebeständigen Harzen hergestellt werden.
Unsere Produkte sind absolut asbestfrei, hochtemperaturbeständig, und besitzen auch unter Hitzeeinwirkung eine sehr gute mechanische Festigkeit. Die Isolationswerkstoffe lassen sich mechanisch sehr gut bearbeiten. In unseren Bearbeitungszentren können wir CNC fräsen, drehen, bohren, schleifen und werden durch unseren modernen Maschinenpark nahezu allen Kundenansprüchen gerecht.Durch das Schleifen der gepressten Tafeln erreichen wir sehr enge Toleranzen und eine hohe Parallelität.
Verlangen Sie bei Interesse Informationen in unserer Kundendienstabteilung oder technischen Abteilung. Wir werden Sie gerne über den optimalen Einsatz der produkte beraten.

RoHS Direktive
Die in der EU-Direktive 2002/95/EG (ROHS-Direktive), §4 Absatz 1, angeführten gefährlichen Substanzen werden nicht zur Herstellung dieses Materials verwendet.

Anwendung
Thermisch isolierende Maschinenbauteile, Isolierung verschiedenster Plattenpressen, Isolierung von Spritzgussmaschinen oder Pressen, Glasbläsereien, Gummigussformen,...

Lieferform
Formate 1200 -0/+30mm x 1000 -0/+20mm

Standard Dicken : 3mm bis 80mm. Andere Dicken auf Anfrage.

Tafeln sind unbesäumt.

Das Standardprodukt ist pressblank, aber geschliffene Tafeln machbar sind.

		Wert	Norm
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm³	2.22 ±0.1	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h 23°C	%	0.2	ISO 62
Thermische Eigenschaften			
Maximale Einsatztemperatur (kurzzeitig)	°C	800	
Einsatztemperatur (Richtwert)	°C	450	
Längenausdehnungskoeffizient //	1.0E-6 / K	9	
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0.18	DIN 52612
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	MPa	180	ISO 178
Druckfestigkeit bei 200°C, senkrecht	MPa	300	ISO 604
Druckfestigkeit bei 23°C, senkrecht	MPa	450	ISO 604
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit senkrecht	kV/mm	23	IEC 60243-1