

Technisches Merkblatt

PUR Hartschaumstoffe

Allgemeine Beschreibung: PUR Hartschaumstoff ist ein im Block geschäumter FCKW-freier PUR-Hartschaumstoff mit hervorragenden Isoliereigenschaften. Es handelt sich um einen duroplastischen, vernetzten Kunststoff, der nicht schmelzbar ist.

- Charakteristik:**
- Im Brandfall nicht brennend abtropfend
 - Einsetzbar von (in Abhängigkeit vom Schaumtyp): -30 °C und +120 °C
 - hohes Isolations- und Dämmvermögen
 - kurzfristige Temperaturbeständig (in Abhängigkeit vom Schaumtyp): bis +250 °C
 - Geschlossenzelligkeit DIN ISO 4590: 90-95%
 - Wasseraufnahmen nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol.%
 - Biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig

Lieferform: Plattenformate: in Dicken von 10,15,20,25,30,40,50,100,200 mm lieferbar, andere Dicken und Zuschnitte auf Anfrage,
Toleranzen: Dicke Standard +/-0.5 mm, Länge/Breite: +/-20 mm, nicht rechtwinklig

Technische Daten:

Eigenschaften	Prüfung nach	Einheit	PUR RG30	PUR RG40	PUR RG50	PUR RG60	PUR RG80	PUR RG100
Rohdichte	EN 1602	kg / m ³	28-32	37-42	47-52	57-62	77-82	95-100
Druckfestigkeit	EN 826	MPa	0.17-0.21	0.26-0.32	0.35-0.40	0.45-0.50	0.67-0.75	0.87-1.00
E-Modul	EN 826	MPa	4.5-5-5	6.8-8.5	10.0-13.0	13.5-17.5	17.0-24.0	24.0-32.0
Druckfestigkeit								
Biegefestigkeit	EN 12089	MPa	0.25-0.30	0.35-0.45	0.45-0.60	0.55-0.70	0.96-1.30	1.20-1.40
Scherfestigkeit	DIN 53427	MPa	0.12-0.16	0.15-0.20	0.20-0.25	0.25-0.30	0.36-0.42	0.45- 0.52
Schubfestigkeit	DIN 53294	MPa	0.13- 0.17	0.16 - 0.22	0.24 - 0.30	0.27 - 0.32	0.40 - 0.47	0.47- 0.60
Wasseraufnahme	EN 12087	Vol. %	3	3	3	3	3	3
Wärmeleitzahl	EN 12667	[W/mK]	0.021- 0.024	0.021- 0.024	0.022 -0.025	0.022- 0.025	0.024- 0.026	0.026- 0.028
Brandverhalten	DIN 4102	-	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Plattenformate	Länge	mm	2500	2500	2500	2500	2000	2000
	Breite	mm	1250	1200	1250	1250	1000	1000

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte für die nominale Rohdichte. Diese können unterschritten werden, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Der Abnehmer wird durch unsere Angaben nicht von der eigenen Prüfung der eingesetzten Materialien für die vorgesehene Verwendung resp. Verarbeitung befreit.

KERNWERKSTOFFE | KUNSTHARZE | VERSTÄRKUNGSMATERIALIEN | KLEBSTOFFE

Bolleter Composites AG
Brühlstrasse 29, CH-9320 Arbon

Telefon +41 71 446 45 10
Telefax +41 71 446 45 12

info@bolletercomposites.ch
www.bolletercomposites.ch

Version 10/11-V3_PUR_Datenblatt_V3 2011 .docx

Hinweis: Die vorliegenden Angaben beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.