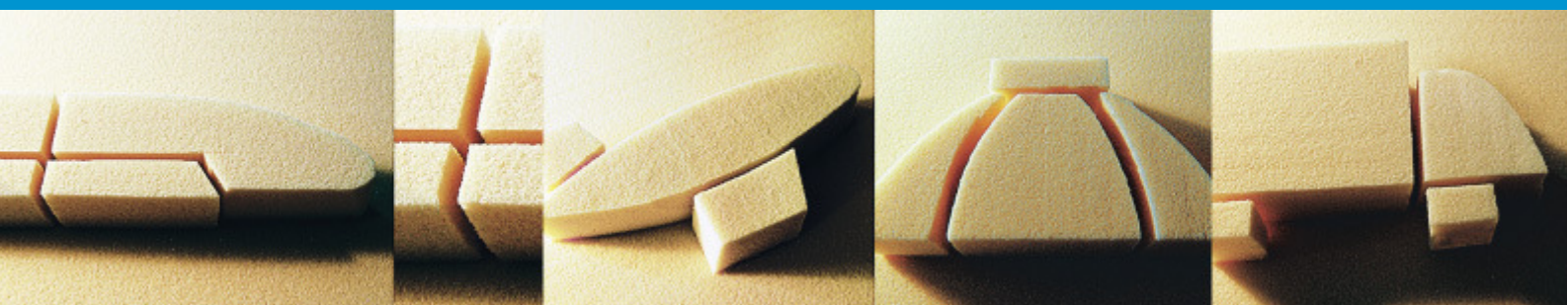


industrie

PUR/PIR-Hartschaum

Für industrielle Anforderungen und optimale Lösungen.



puren[®]
gmbh

PURe technology!

Gute Ergebnisse bauen auf guten Ideen. puren Hartschaum – neue Impulse für die Industrie.

2

industrie



Erfahrung, auf die man sich verlassen kann.

Als einer der innovativsten Hersteller von Produkten aus Polyurethan-Hartschaum bietet puren vielfältige Leistungen. Mit Erfahrung und technologischem Vorsprung setzen wir Maßstäbe in den unterschiedlichsten Branchen und Industriebereichen. Unsere wissenschaftliche Kompetenz nutzen wir als Basis für mutige Neuentwicklungen und die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte. Dabei schreiben wir Qualitätssicherung, Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung ganz groß. Mit dieser Maxime bauen wir unsere führende Marktposition stetig aus. Unsere ausgeprägte Kundenorientierung macht uns zum leistungsfähigen Partner für anspruchsvolle Kunden und unterstreicht unseren Führungsanspruch in Sachen PUR/PIR.

Offen für Individualität.

Die zuverlässige Ausführung von kundenspezifischen Problemstellungen erfordert mehr als moderne Produktionsanlagen und gute Logistik. Wenn es gilt komplexe, individuelle Aufgabenstellungen zu realisieren, sind Kompetenz, visionäres Denken und Teamwork mit dem Kunden gefragt. Weltweit setzt puren in solchen Fällen die Maßstäbe. Gemeinsam mit unseren Kunden lösen wir heute die Aufgaben von morgen und entwickeln immer wieder neue, hochwertige PUR/PIR-Hartschaumerzeugnisse.



Speziell geformte Platten werden hier zur Dämmung einer Kuppel verarbeitet.



Auch schnell fahrende Züge wie z.B. der ICE sind mit Hartschaumprodukten von puren ausgestattet.



Konstruktionswerkstoff:

Aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan (PUR), PIR- oder Prepolymer-Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeit 0,021– 0,05 W/(m·K), Rohdichten 32 bis 300 kg/m³ auf Anfrage, Baustoffklasse B1 und B2 sowie weitere internationale Brandschutznormen

Format:

Block: 2500 x 1250 x 820 mm (B2, RG 32)
bis 2000 x 1000 x 350 mm (B2, RG 200)
andere Abmessungen auf Anfrage

Kantenausbildung:

nach Wunsch

Biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisbeständig.

Vorteile:

- Im Brandfall NICHT brennend abtropfend
- einsetzbar von (in Abhängigkeit vom Schaumtyp): -80° C bis +120° C
- kurzfristige Temperaturbelastung (in Abhängigkeit vom Schaumtyp): +250° C
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol. %
- Diffusionswiderstandszahl: 40-200
- Dickentoleranz (ungeschliffen): ±0,7 mm
- Rillung möglich
- weitere technische und physikalische Angaben auf Anfrage (Querzugfestigkeit, Schubfestigkeit)
- Geschlossenzelligkeit DIN ISO 4590: 90-95 %
- Formteile für: Metallprofile, Sandwichelemente, Automobilindustrie, Kühlcontainer, Kühlfahrzeuge (laminiertes Kastenaufbau), Radome, Windkanal, Tankanlagen, Rohrleitungen
- Herstellung komplizierter Formteile



Leistungsfähige Produktionsanlagen als Basis für Wirtschaftlichkeit und Qualität.



| Typ RG | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 145 | 200 | 300 |
| Rohdichte ca. [kg/m ³], (DIN EN 1602)* | | | | | | | | |
| 28-32 | 37-42 | 47-52 | 57-62 | 77-82 | 95-100 | 140-146 | 186-205 | 285-310 |
| Druckfestigkeit bei 10% Stauchung, (DIN 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 | 1,90-2,10 | 2,80-3,30 | 4,90-5,10 |
| Baustoffklasse, (DIN 4102)* | | | | | | | | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)], (DIN EN 12667)* | | | | | | | | |
| 0,021-0,024 | 0,021-0,024 | 0,022-0,025 | 0,023-0,025 | 0,024-0,026 | 0,026-0,028 | 0,030-0,032 | 0,035-0,040 | 0,045-0,050 |

*Laboraten

Vielseitigkeit zeichnet puren Dämmplatten und Zuschnitte für industrielle Anwendungen aus.

