

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

| | |
|------------------|--|
| Anwendung | für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen |
| Konfektionierung | unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm |



puren-PIR NE 75 Technische Daten PU-Hartschaum

| Eigenschaft | Norm / Prüfverfahren | Einheit | Kenngroße |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
| Material | Polyurethan-Hartschaum (PU) in Anlehnung an EN 13165 und EN 14308, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest. | | |
| Rohdichte | EN 1602 | kg/m ³ | 73 - 76 |
| Wärmeleitfähigkeit | Frischwerte ²⁾ | W/(m·K) | 0,024 - 0,025 |
| Druckfestigkeit | | | Messwerte ²⁾ |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | EN 826 | kPa | 560 - 650 |
| E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾ | | MPa | 16,0 - 23,0 |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | | | |
| Querzugfestigkeit | EN 1607 | kPa | 600 - 700 |
| E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾ | | MPa | 20,0 - 25,0 |
| Biegefestigkeit ²⁾ | EN 12089 | kPa | 900 - 1100 |
| Scherfestigkeit ²⁾ | EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427) | kPa | 310 - 400 |
| Schubfestigkeit ²⁾ | EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294) | kPa | 350 - 450 |
| Brandverhalten | nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend | | |
| Brandverhaltensklasse / RtF (EU) | EN 13501-1 | | E |
| Geschlossenzelligkeit ²⁾ | ISO 4590 | % | 90 - 95 |
| Temperaturbeständigkeit | | °C | -30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C |
| Feuchteaufnahme ²⁾ | EN 12087 | Vol.-% | ≤ 3 |
| Spezifische Wärmekapazität ¹⁾ | C EN 12524 | J/(kg·K) | 1400 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ¹⁾ | μ EN 12086 | | 40 - 200 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ | EN 1604 | 1/K | 5 - 8 · 10 ⁻⁵ |
| 1) Literaturwert - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle. 2) Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle unter Produktionsbedingungen regelmäßig ermittelte Durchschnittswerte. Bei mechanischen Kennwerten ist sichergestellt, dass die Mindestangaben um nicht mehr als 10% unterschritten werden. | | | |