

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

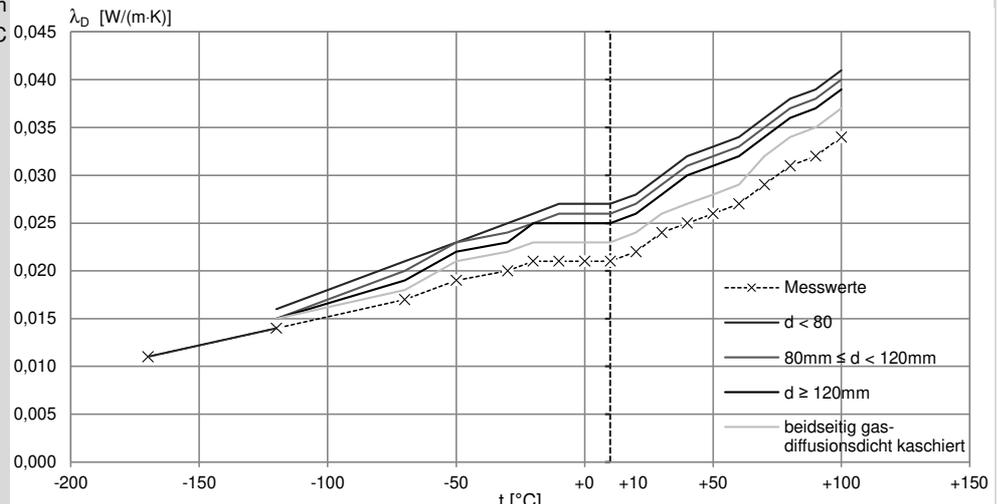
| | |
|------------------|--|
| Anwendung | für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen |
| Konfektionierung | unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm |



puren-PIR NE 36 Technische Daten PU-Hartschaum

| | | | |
|-------------|--|---------|-----------|
| Eigenschaft | Norm / Prüfverfahren | Einheit | Kenngroße |
| Material | Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165 und EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest. | | |

| | | | | | |
|--|----------|---------|---|-------|-------|
| Rohdichte | EN 1602 | kg/m³ | 35 - 39 | | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | | |
| überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur | EN 12667 | W/(m·K) | 0,021 | | |
| Nennwert (EU) λ_D | | | bei Dicken $d < 80$ mm $80 \leq d < 120$ mm $d \geq 120$ mm | | |
| bei 10 °C Anwendungstemperatur | EN 13165 | W/(m·K) | 0,027 | 0,026 | 0,025 |
| im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C | EN 14308 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke | mm | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| R_D | m²·K/W | 0,70 | 1,45 | 2,20 | 3,05 | 3,80 | 4,80 | 5,60 | 6,40 | 7,20 | 8,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-----|-----|--|--|--|--|--|-------------------------|
| Druckfestigkeit | | | | | | | | | | Messwerte ²⁾ |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | EN 826 | | kPa | 150 | | | | | | 240 - 280 |
| E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾ | | | MPa | | | | | | | 6,0 - 8,0 |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | | | | | | | | | | |
| Querzugfestigkeit | EN 1607 | | kPa | 100 | | | | | | 220 - 270 |
| E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾ | | | MPa | | | | | | | 8,0 - 10,0 |
| Biegefestigkeit ²⁾ | EN 12089 | | kPa | | | | | | | 300 - 400 |
| Scherfestigkeit ²⁾ | EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427) | | kPa | | | | | | | 120 - 160 |
| Schubfestigkeit ²⁾ | EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294) | | kPa | | | | | | | 150 - 190 |
| Bezeichnung (EU) | EN 13165 | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR100 | | | | | | | | |
| | EN 14308 | PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)150 | | | | | | | | |

Brandverhalten nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend

| | | |
|----------------------------------|------------|---|
| Brandverhaltensklasse / RtF (EU) | EN 13501-1 | E |
|----------------------------------|------------|---|

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.

Leistungserklärung
20121.CPR.2020.10
puren-PIR NE 32
www.puren.com/download

EN 13165:2012+A2:2016
EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

| duroplastischer Hochleistungsdämmstoff | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| puren-PIR NE 36 | | Technische Daten PU-Hartschaum | |
| Eigenschaft | Norm / Prüfverfahren | Einheit | KenngroÙe |
| 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 |