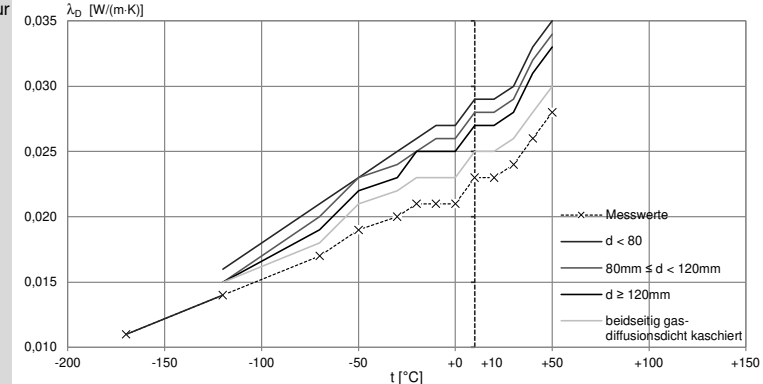


30133.CPR.2020.10

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | puren-PIR NE 60 |
| 2. | Verwendungszweck | Wärmedämmstoff für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie |
| 3. | Hersteller | puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Deutschland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com |
| 5. | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | System 3 |
| 6. | Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle(n) | EN 14308:2015 0751 |

7. Wesentliche Merkmale erklärte Leistung

| Brandverhalten | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Wärmedurchlasswiderstand | | Tabelle 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmedurchlasswiderstand | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,65</td> <td>20</td> <td>1,00</td> <td>30</td> <td>1,35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>50</td> <td>2,05</td> <td>60</td> <td>2,40</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2,85</td> <td>80</td> <td>3,55</td> <td>100</td> <td>4,40</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>5,15</td> <td>140</td> <td>5,90</td> <td>160</td> <td>6,65</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>7,40</td> <td>200</td> <td>8,10</td> <td>220</td> <td>8,85</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>260</td> <td>10,35</td> <td>280</td> <td>11,10</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> | | bei Nenndicke | | bei Nenndicke | | bei Nenndicke | | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | 0,65 | 20 | 1,00 | 30 | 1,35 | 40 | 1,70 | 50 | 2,05 | 60 | 2,40 | 70 | 2,85 | 80 | 3,55 | 100 | 4,40 | 120 | 5,15 | 140 | 5,90 | 160 | 6,65 | 180 | 7,40 | 200 | 8,10 | 220 | 8,85 | 240 | 9,60 | 260 | 10,35 | 280 | 11,10 | 300 |
| bei Nenndicke | | bei Nenndicke | | bei Nenndicke | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,65 | 20 | 1,00 | 30 | 1,35 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,70 | 50 | 2,05 | 60 | 2,40 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,85 | 80 | 3,55 | 100 | 4,40 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,15 | 140 | 5,90 | 160 | 6,65 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,40 | 200 | 8,10 | 220 | 8,85 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,60 | 260 | 10,35 | 280 | 11,10 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Für andere Dicken : Berechnung mit $R_D = d_N / \lambda_D$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bei Nenndicke</th> <th>bei Anwendungstemperatur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,029$ W/(m·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td>10°C</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$ W/(m·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,027$ W/(m·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | bei Nenndicke | bei Anwendungstemperatur | $\lambda_D = 0,029$ W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | 10°C | $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | bei Nenndicke | bei Anwendungstemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,029$ W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | 10°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bei Anwendungstemperatur | | im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdurchlässigkeit | kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | langzeitige Wasseraufnahme | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckfestigkeit | Druckfestigkeit | CS(10Y)400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abgabe korrosiver Stoffe | Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau | | Keine Änderung des Brandverhaltens bei Produkten aus Polyurethan-Hartschaum/Polyisocyanurat-Hartschaum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau | Wärmeleitfähigkeit | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bei Nenndicke</th> <th>bei Anwendungstemperatur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,029$ W/(m·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td>10°C</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$ W/(m·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,027$ W/(m·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | bei Nenndicke | bei Anwendungstemperatur | $\lambda_D = 0,029$ W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | 10°C | $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | bei Nenndicke | bei Anwendungstemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,029$ W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | 10°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(TH)3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | untere Anwendungsgrenztemperatur | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | | Keine Änderung des Brandverhaltens bei Produkten aus Polyurethan-Hartschaum/Polyisocyanurat-Hartschaum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NPD: No Performance Determined / keine Leistung erklärt

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Verantwortlich für diese Leistungserklärung im Einklang mit Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers durch

Dr. Andreas Huther
Geschäftsführer
Überlingen, 01.10.2020

