

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AL/16


Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR AL | d_N [20-250] | rodzaj frezu [FIT, LAP, TAG]

Producent: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mitera 9; 32-700 Bochnia

Norma zharmonizowana: EN 13165:2012+A2:2016

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: reakcji na ogień, współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1454 (IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu oraz nasiąkliwości długotrwałej.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

| zasadnicze charakterystyki | właściwości | wartości / klasy | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|---------------------|
| Opór cieplny | Grubość, Klasa tolerancji | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: $\pm 2 \text{ mm, T2}$ | | $(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$: $\pm 3 \text{ mm, T2}$ | | $(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$: $+5/-3 \text{ mm, T2}$ | |
| | Współ. przewodzenia ciepła, λ_D | <i>dla</i> $(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: 0,022 [W/m·K] | | | | | |
| | Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] | 20 mm: 0,90 | 30 mm: 1,35 | 40 mm: 1,85 | 50 mm: 2,30 | 60 mm: 2,75 | 70 mm: 3,25 |
| | | 80 mm: 3,70 | 90 mm: 4,15 | 100 mm: 4,65 | 110 mm: 5,10 | 120 mm: 5,55 | 130 mm: 6,05 |
| | | 140 mm: 6,50 | 150 mm: 6,95 | 160 mm: 7,45 | 170 mm: 7,90 | 180 mm: 8,35 | 190 mm: 8,85 |
| | | 200 mm: 9,30 | 210 mm: 9,75 | 220 mm: 10,2 | 230 mm: 10,7 | 240 mm: 11,1 | 250 mm: 11,6 |
| Reakcja na ogień (<i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i>) | | Klasa F dla $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ | | | Klasa E dla $(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ | | |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji | Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek | NPD; Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg EN 13165+A2) | | | | | |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji | Współ. przewodzenia ciepła, λ_D uwzględniający starzenie | <i>dla</i> $(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: 0,022 [W/m·K] | | | | | |
| | Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie (<i>dla danej grubości d_N</i>) | 20 mm: 0,90 | 30 mm: 1,35 | 40 mm: 1,85 | 50 mm: 2,30 | 60 mm: 2,75 | 70 mm: 3,25 |
| | | 80 mm: 3,70 | 90 mm: 4,15 | 100 mm: 4,65 | 110 mm: 5,10 | 120 mm: 5,55 | 130 mm: 6,05 |
| | | 140 mm: 6,50 | 150 mm: 6,95 | 160 mm: 7,45 | 170 mm: 7,90 | 180 mm: 8,35 | 190 mm: 8,85 |
| | | 200 mm: 9,30 | 210 mm: 9,75 | 220 mm: 10,2 | 230 mm: 10,7 | 240 mm: 11,1 | 250 mm: 11,6 |
| | | Trwałość charakterystyk | | | | | |
| Stabilność wymiarowa | $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$: DS(70,-)1 | $(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: DS(-20,-)2 / DS(70,90)3 | | | | | |
| Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp. | NPD | | | | | | |
| Naprężenia ściskające | Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ_{10} | $(20 \leq d_N < 30 \text{ mm})$: $\geq 120 \text{ kPa, CS}(10/Y)$ 120 | $(30 \leq d_N < 140 \text{ mm})$: $\geq 150 \text{ kPa, CS}(10/Y)$ 150 | $(140 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$: $\geq 140 \text{ kPa, CS}(10/Y)$ 140 | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Rozciąganie prostopadłe do okładziny | $(20 \leq d_N \leq 130 \text{ mm})$: $\geq 80 \text{ kPa, TR80}$ | | $(130 < d_N \leq 250 \text{ mm})$: $\geq 40 \text{ kPa, TR40}$ | | | |
| Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji | Pełzanie przy ściskaniu | NPD | | | | | |
| | Przepuszczalność wody | Nasiąkliwość długotrwała | $\leq 2 \%$ [kg/kg] / WL(T)2 | | | | |
| Nasiąkliwość krótkoterminowa | | NPD | | | | | |
| Płaskość po jednostr. nawilżeniu | | $\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$ | | | | | |
| Przenikanie pary wodnej | Przenikanie pary wodnej | <i>dla</i> 20 mm: Z = 6,3 [m ² ·h·Pa/mg]; <i>dla</i> 250 mm: 89,6 [m ² ·h·Pa/mg] / Z 5-100 | | | | | |
| Współczynnik absorpcji akustycznej | Pochłanianie dźwięku | NPD | | | | | |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz | | NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości | | | | | |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | | NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości | | | | | |
| NPD: Właściwość nie określana | | | | | | | |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklарowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

 Bochnia, 08.06.2021 r.
 miejscowość i data

"GÓR-STAL" Sp. z o.o.
 38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11
 tel. 018 353 98 00
 REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

GŁÓWNY TECHNOLOG

Bartłomiej Bochnia

w imieniu producenta podpisał