

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AgroAL/14



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR AGRO 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: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1454 (IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu oraz nasiąkliwości długotrwałej; 1487 (ICiMB, Kraków) wykonuje raporty z badań dla: reakcji na ogień

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

| zasadnicze charakterystyki | właściwości | wartości / klasy | | | | | |
|--|---|---|--|--|---------------------|---|---------------------|
| | | <i>d_N</i> (20 ≤ <i>d_N</i> < 50 mm): ± 2 mm, T2 | | <i>d_N</i> (50 ≤ <i>d_N</i> ≤ 120 mm): ± 3 mm, T2 | | <i>d_N</i> (120 < <i>d_N</i> ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2 | |
| Opór cieplny | Grubość, Klasa tolerancji | <i>d_N</i> (20 ≤ <i>d_N</i> ≤ 250 mm): 0,022 [W/m·K] | | | | | |
| | Współ. przewodzenia ciepła, λ _D | <i>d_N</i> (20 ≤ <i>d_N</i> ≤ 250 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 D-s2,d0 | | | | | |
| 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>d_N</i> (20 ≤ <i>d_N</i> ≤ 250 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 | NPD | | | | | |
| Stabilność wymiarowa | (20 ≤ <i>d_N</i> < 50 mm): DS(70,-)1 | | (50 ≤ <i>d_N</i> ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3 | | | | |
| Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp. | NPD | | | | | | |
| Naprężenie ściskające | Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ ₁₀ | (20 ≤ <i>d_N</i> < 30 mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120 | | (30 ≤ <i>d_N</i> ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150 | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Rozciąganie prostopadle do okładziny | NPD | | | | | |
| Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji | Pełzanie przy ściskaniu | NPD | | | | | |
| Przepuszczalność wody | Nasiąkliwość długotrwała | ≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2 | | | | | |
| | Nasiąkliwość krótkoterminowa | NPD | | | | | |
| | Płaskość po jednostronnym nawilżeniu | ≤ 10 mm / FW2 | | | | | |
| Przenikanie pary wodnej | Przenikanie pary wodnej, współ. μ | NPD | | | | | |
| Współczynnik absorpcji akustycznej | Pochłanianie dźwięku | NPD | | | | | |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wnętrza | | 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 | | | | | | | |

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

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.

" 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

Bochnia, dn. 10.09.2018
miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał