

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/PkREM/2


**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** termPIR PK REM [d<sub>N</sub>[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 Mityry 9; 32-700 Bochnia

**Norma zharmonizowana:** EN 13165:2012+A2:2016

**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3 i 4

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1487 (ICiMB, Kraków): badanie reakcji na ogień

**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** do izolacji cieplnej w budownictwie

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> < 50 mm): ± 2 mm, T2		dla (50 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 120 mm): ± 3 mm, T2		dla (120 < d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2	
	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	(20 ≤ d <sub>N</sub> < 80 mm): <b>0,027</b> [W/m·K]		(80 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 120 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		(120 < d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,74</b>	30 mm: <b>1,11</b>	40 mm: <b>1,48</b>	50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,22</b>	70 mm: <b>2,59</b>
		80 mm: <b>3,08</b>	90 mm: <b>3,46</b>	100 mm: <b>3,85</b>	110 mm: <b>4,23</b>	120 mm: <b>4,62</b>	130 mm: <b>5,20</b>
140 mm: <b>5,60</b>		150 mm: <b>6,00</b>	160 mm: <b>6,40</b>	170 mm: <b>6,80</b>	180 mm: <b>7,20</b>	190 mm: <b>7,60</b>	
200 mm: <b>8,00</b>		210 mm: <b>8,40</b>	220 mm: <b>8,80</b>	230 mm: <b>9,20</b>	240 mm: <b>9,60</b>	250 mm: <b>10,0</b>	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	Klasa F						
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	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub> uwzględniający starzenie	(20 ≤ d <sub>N</sub> < 80 mm): <b>0,027</b> [W/m·K]		(80 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 120 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		(120 < d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości d <sub>N</sub> )	20 mm: <b>0,74</b>	30 mm: <b>1,11</b>	40 mm: <b>1,48</b>	50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,22</b>	70 mm: <b>2,59</b>
		80 mm: <b>3,08</b>	90 mm: <b>3,46</b>	100 mm: <b>3,85</b>	110 mm: <b>4,23</b>	120 mm: <b>4,62</b>	130 mm: <b>5,20</b>
		140 mm: <b>5,60</b>	150 mm: <b>6,00</b>	160 mm: <b>6,40</b>	170 mm: <b>6,80</b>	180 mm: <b>7,20</b>	190 mm: <b>7,60</b>
		200 mm: <b>8,00</b>	210 mm: <b>8,40</b>	220 mm: <b>8,80</b>	230 mm: <b>9,20</b>	240 mm: <b>9,60</b>	250 mm: <b>10,0</b>
	Trwałość charakterystyk	NPD					
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD						
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbcja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPD					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. μ	NPD					
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 oznacza Właściwość nie określana

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych 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, 30.12.2019  
 miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał