

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/PK/14


**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR PK | 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 Mitery 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: reakcji na ogień, współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1454 (IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu

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

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 50 mm):</i> ± 2 mm, T2		<i>(50 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 75 mm):</i> ± 3 mm, T2		<i>(75 &lt; d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> +5/-3 mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 80 mm):</i> <b>0,027</b> [W/m·K]		<i>(80 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 120 mm):</i> <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>(120 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> <b>0,025</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,70</b>   30 mm: <b>1,10</b>	40 mm: <b>1,45</b>   50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,20</b>   70 mm: <b>2,55</b>			
		80 mm: <b>3,05</b>   90 mm: <b>3,45</b>	100 mm: <b>3,80</b>   110 mm: <b>4,20</b>	120 mm: <b>4,80</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 <i>(dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)</i>	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	Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub> uwzględniający starzenie	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 80 mm):</i> <b>0,027</b> [W/m·K]		<i>(80 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 120 mm):</i> <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>(120 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> <b>0,025</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie <i>(dla danej grubości d<sub>N</sub>)</i>	20 mm: <b>0,70</b>   30 mm: <b>1,10</b>	40 mm: <b>1,45</b>   50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,20</b>   70 mm: <b>2,55</b>			
		80 mm: <b>3,05</b>   90 mm: <b>3,45</b>	100 mm: <b>3,80</b>   110 mm: <b>4,20</b>	120 mm: <b>4,80</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	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 50 mm):</i> DS(70,-)1		<i>(50 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> DS(-20,-)2 <i>(50 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 100 mm):</i> DS(70,90)1 <i>(100 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> DS(70,90)3				
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD						
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 30 mm):</i> ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120		<i>(30 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150			
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	≥ 40 kPa, TR40					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbpcja wody 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 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 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