

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/PK/13



**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** termPIR PK [ $d_N$ [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 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>d<sub>N</sub></i> (20 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 50 mm): ± 2 mm, T2		<i>d<sub>N</sub></i> (50 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 120 mm): ± 3 mm, T2		<i>d<sub>N</sub></i> (120 < <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2		
	Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	(20 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		(80 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		(120 < <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): <b>0,024</b> [W/m·K]		
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,75</b> 30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b> 50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b> 70 mm: <b>2,70</b>				
		80 mm: <b>3,20</b> 90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b> 110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b> 130 mm: <b>5,45</b>				
140 mm: <b>5,85</b> 150 mm: <b>6,30</b>		160 mm: <b>6,70</b> 170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b> 190 mm: <b>8,00</b>					
200 mm: <b>8,40</b> 210 mm: <b>8,80</b>		220 mm: <b>9,25</b> 230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b> 250 mm: <b>10,5</b>					
Reakcja na ogień ( <i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i> )	Klasa <b>F</b>							
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	(20 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		(80 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		(120 < <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): <b>0,024</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>0,75</b> 30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b> 50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b> 70 mm: <b>2,70</b>				
		80 mm: <b>3,20</b> 90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b> 110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b> 130 mm: <b>5,45</b>				
		140 mm: <b>5,85</b> 150 mm: <b>6,30</b>	160 mm: <b>6,70</b> 170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b> 190 mm: <b>8,00</b>				
		200 mm: <b>8,40</b> 210 mm: <b>8,80</b>	220 mm: <b>9,25</b> 230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b> 250 mm: <b>10,5</b>				
Trwałość charakterystyk	NPD							
Stabilność wymiarowa	(20 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 50 mm): DS(70,-)1	(50 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 (50 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 100 mm): DS(70,90)1 (100 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): DS(70,90)3						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD							
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	(20 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> < 30 mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120		(30 ≤ <i>d<sub>N</sub></i> ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150				
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	≥ 40 kPa, TR40						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie 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 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

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, dn. 10.09.2018  
miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał