

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AL/15



**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 Mityry 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					
		$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ :		$(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$ :		$(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ :	
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	$\pm 2 \text{ mm}$ , T2		$\pm 3 \text{ mm}$ , T2		$+5/-3 \text{ mm}$ , T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	dla $(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : Klasa F		$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : Klasa E			
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, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	dla $(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )	20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
	Trwałość charakterystyk	NPD					
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, $\sigma_{10}$	$(20 \leq d_N < 30 \text{ mm})$ : $\geq 120 \text{ kPa}$ , CS(10/Y)120		$(30 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $\geq 150 \text{ kPa}$ , CS(10/Y)150			
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	$\leq 10 \text{ mm}$ / FW2				
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	dla 20 mm: Z = 6,3 [m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg]; dla 250 mm: 89,6 [m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg] / Z 5-100					
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD					
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wnętrza		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości					
Ciągłe spalanie w postaci zarzenia		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości					
NPD: Właściwość nie określana							

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016

Właściwości użytkowe określone 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*

w imieniu producenta podpisał

Bochnia, 06.07.2020 r.

miejsce i data