

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.AL/17

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** [Nr DoP] - termPIR AL | d<sub>N</sub>[20-250] [rodzaj frezu [FIT, LAP, TAG] - [długość / szerokość modułarna]

**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, System 3 i 4

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa); 1454 (IMBiGS, Katowice)

**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>		<i>(50 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 75 mm):</i>		<i>(75 &lt; d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i>		
		± 2 mm, T2		± 3 mm, T2		+5/-3 mm, T2		
	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm): 0,022 [W/m·K]</i>						
Opór cieplny, R <sub>D</sub> [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)		<b>Klasa F (20-49 mm)</b> <b>Klasa E (50-250 mm)</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	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub> uwzględniający starzenie	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm): 0,022 [W/m·K]</i>						
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości d <sub>N</sub> )		20 mm: <b>0,90</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	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 50 mm):</i>	<i>(50 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i>						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	DS(70,-)1	DS(-20,-)2 / DS(70,90)3						
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 30 mm):</i>	<i>(30 ≤ d<sub>N</sub> &lt; 140 mm):</i>	<i>(140 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i>				
		≥ 120 kPa, CS(10/Y)120	≥ 150 kPa, CS(10/Y)150	≥ 140 kPa, CS(10/Y)140				
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	<i>(20 ≤ d<sub>N</sub> ≤ 130 mm):</i> ≥ 80 kPa, TR80			<i>(130 &lt; d<sub>N</sub> ≤ 250 mm):</i> ≥ 40 kPa, TR40			
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 jednostr. nawilżeniu	≤ 10 mm / FW2						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	20 mm: Z = 6,3 [m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg]; 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 żarzenia		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						
NPD: Właściwość nieokreślana								

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