

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.AL-MAX/3

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** [Nr DoP] - termPIR MAX19 AL | grubość  $d_N$ [80-220] | 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 Mitera 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)

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

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości	Wartości / klasy			
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	$(80 \leq d_N \leq 120 \text{ mm}):$ $\pm 3 \text{ mm}, T2$		$(120 < d_N \leq 220 \text{ mm}):$ $+5/-3 \text{ mm}, T2$	
	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	$(80 \leq d_N \leq 220 \text{ mm}):$ <b>0,019</b> [W/m·K]			
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	80 mm:	<b>4,35</b>	<b>4,90</b>	<b>5,45</b>
		110 mm:	<b>5,95</b>	<b>6,50</b>	<b>7,05</b>
		140 mm:	<b>7,60</b>	<b>8,15</b>	<b>8,70</b>
		170 mm:	<b>9,25</b>	<b>9,80</b>	<b>10,3</b>
200 mm:		<b>10,9</b>	<b>10,4</b>	<b>11,9</b>	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	<b>Klasa E</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, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	$(80 \leq d_N \leq 220 \text{ mm}):$ <b>0,019</b> [W/m·K]			
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	80 mm:	<b>4,35</b>	<b>4,90</b>	<b>5,45</b>
		110 mm:	<b>5,95</b>	<b>6,50</b>	<b>7,05</b>
		140 mm:	<b>7,60</b>	<b>8,15</b>	<b>8,70</b>
		170 mm:	<b>9,25</b>	<b>9,80</b>	<b>10,3</b>
		200 mm:	<b>10,9</b>	<b>10,4</b>	<b>11,9</b>
	Trwałość charakterystyk	NPD			
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2				
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD				
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	$\geq 100 \text{ kPa}, CS(10/Y)100$			
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	NPD			
Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD			
	Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długoterwała	NPD		
Nasiąkliwość krótkoterminowa		NPD			
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu		NPD			
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. $\mu$	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 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*

Bochnia, 01.01.2025  
miejsce i data

w imieniu producenta podpisał