

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr termPIR/MAX18/AL/1


**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** termPIR MAX18 AL | grubość  $d_N$ [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 and 4

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:**

Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje badania wspł. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz reakcji na ogień

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

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N < 50$ mm): ± 2 mm, T2		<i>dla</i> ( $50 \leq d_N \leq 120$ mm): ± 3 mm, T2		<i>dla</i> ( $120 < d_N \leq 250$ mm): +5/-3 mm, T2	
	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N \leq 250$ mm): <b>0,018</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>1,10</b>	30 mm: <b>1,65</b>	40 mm: <b>2,20</b>	50 mm: <b>2,75</b>	60 mm: <b>3,35</b>	70 mm: <b>3,90</b>
		80 mm: <b>4,45</b>	90 mm: <b>5,00</b>	100 mm: <b>5,55</b>	110 mm: <b>6,15</b>	120 mm: <b>6,70</b>	130 mm: <b>7,25</b>
140 mm: <b>7,80</b>		150 mm: <b>8,35</b>	160 mm: <b>8,95</b>	170 mm: <b>9,50</b>	180 mm: <b>10,05</b>	190 mm: <b>10,60</b>	
200 mm: <b>11,15</b>		210 mm: <b>11,75</b>	220 mm: <b>12,30</b>	230 mm: <b>12,85</b>	240 mm: <b>13,40</b>	250 mm: <b>13,95</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	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N \leq 250$ mm): <b>0,018</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie ( <i>dla danej grubości <math>d_N</math></i> )	20 mm: <b>1,10</b>	30 mm: <b>1,65</b>	40 mm: <b>2,20</b>	50 mm: <b>2,75</b>	60 mm: <b>3,35</b>	70 mm: <b>3,90</b>
		80 mm: <b>4,45</b>	90 mm: <b>5,00</b>	100 mm: <b>5,55</b>	110 mm: <b>6,15</b>	120 mm: <b>6,70</b>	130 mm: <b>7,25</b>
		140 mm: <b>7,80</b>	150 mm: <b>8,35</b>	160 mm: <b>8,95</b>	170 mm: <b>9,50</b>	180 mm: <b>10,05</b>	190 mm: <b>10,60</b>
		200 mm: <b>11,15</b>	210 mm: <b>11,75</b>	220 mm: <b>12,30</b>	230 mm: <b>12,85</b>	240 mm: <b>13,40</b>	250 mm: <b>13,95</b>
	Trwałość charakterystyk	NPD					
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2						
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu	NPD					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładzi	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długotrwała	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 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							

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

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