

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/ETX/14



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR ETX |  $d_N$ [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: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1487 (ICiMB, Kraków): badanie 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	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : $\pm 2 \text{ mm, T2}$		$(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$ : $\pm 3 \text{ mm, T2}$		$(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $+5/-3 \text{ mm, T2}$	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	$(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$ : <b>0,027</b> [W/m·K]		$(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$ : <b>0,026</b> [W/m·K]		$(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,025</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,70</b>   30 mm: <b>1,10</b>   40 mm: <b>1,45</b>   50 mm: <b>1,85</b>   60 mm: <b>2,20</b>   70 mm: <b>2,55</b>	80 mm: <b>3,05</b>   90 mm: <b>3,45</b>   100 mm: <b>3,80</b>   110 mm: <b>4,20</b>   120 mm: <b>4,80</b>   130 mm: <b>5,20</b>	140 mm: <b>5,60</b>   150 mm: <b>6,00</b>   160 mm: <b>6,40</b>   170 mm: <b>6,80</b>   180 mm: <b>7,20</b>   190 mm: <b>7,60</b>	200 mm: <b>8,00</b>   210 mm: <b>8,40</b>   220 mm: <b>8,80</b>   230 mm: <b>9,20</b>   240 mm: <b>9,60</b>   250 mm: <b>10,0</b>		
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	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	$(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$ : <b>0,027</b> [W/m·K]		$(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$ : <b>0,026</b> [W/m·K]		$(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,025</b> [W/m·K]	
		20 mm: <b>0,70</b>   30 mm: <b>1,10</b>   40 mm: <b>1,45</b>   50 mm: <b>1,85</b>   60 mm: <b>2,20</b>   70 mm: <b>2,55</b>	80 mm: <b>3,05</b>   90 mm: <b>3,45</b>   100 mm: <b>3,80</b>   110 mm: <b>4,20</b>   120 mm: <b>4,80</b>   130 mm: <b>5,20</b>	140 mm: <b>5,60</b>   150 mm: <b>6,00</b>   160 mm: <b>6,40</b>   170 mm: <b>6,80</b>   180 mm: <b>7,20</b>   190 mm: <b>7,60</b>	200 mm: <b>8,00</b>   210 mm: <b>8,40</b>   220 mm: <b>8,80</b>   230 mm: <b>9,20</b>   240 mm: <b>9,60</b>   250 mm: <b>10,0</b>		
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )						
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						
Naprężenie 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 prostopadle do okładziny	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : NPD		$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $\geq 80 \text{ kPa, TR80}$			
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbacja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbacja wody 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 żarzenia	NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						
Wytrzymałość na ścinanie	- dla $(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ :   dla $(50 \leq d_N \leq 120 \text{ mm})$ :   dla $(120 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ :						
	Naprężenia ścinające	NPD		$\geq 20 \text{ kPa, SS 20}$		NPD	
	Moduł wytrż. na ścinanie	NPD		$\geq 1000 \text{ kPa, SM 1000}$		NPD	
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, 30.12.2019  
 miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał