

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/BT/13


**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR BT 20-250**, rodzaj frezu

**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 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3 i 4

**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) wykonuje raporty z badań dla: 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	dla ( $20 \leq d_N < 50$ mm): ± 2 mm, T2		dla ( $50 \leq d_N \leq 120$ mm): ± 3 mm, T2		dla ( $120 < d_N \leq 250$ mm): +5/-3 mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	dla ( $20 \leq d_N < 80$ mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		dla ( $80 \leq d_N \leq 120$ mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		dla ( $120 < d_N \leq 250$ mm): <b>0,024</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,75</b>	30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b>	50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b>	70 mm: <b>2,70</b>
		80 mm: <b>3,20</b>	90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b>	110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b>	130 mm: <b>5,45</b>
		140 mm: <b>5,85</b>	150 mm: <b>6,30</b>	160 mm: <b>6,70</b>	170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b>	190 mm: <b>8,00</b>
		200 mm: <b>8,40</b>	210 mm: <b>8,80</b>	220 mm: <b>9,25</b>	230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b>	250 mm: <b>10,5</b>
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa F					
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 PN-EN 13165+A2)					
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	dla ( $20 \leq d_N < 80$ mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		dla ( $80 \leq d_N \leq 120$ mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		dla ( $120 < d_N \leq 250$ mm): <b>0,024</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )	20 mm: <b>0,75</b>	30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b>	50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b>	70 mm: <b>2,70</b>
		80 mm: <b>3,20</b>	90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b>	110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b>	130 mm: <b>5,45</b>
		140 mm: <b>5,85</b>	150 mm: <b>6,30</b>	160 mm: <b>6,70</b>	170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b>	190 mm: <b>8,00</b>
		200 mm: <b>8,40</b>	210 mm: <b>8,80</b>	220 mm: <b>9,25</b>	230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b>	250 mm: <b>10,5</b>
Trwałość charakterystyk	NPD						
Stabilność wymiarowa	DS(70,-)2						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD						
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbpcja 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 wewnątrz		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 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem dekladowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Bochnia, dn. 26.01.2018

miejscowość i data

**"GÓR-STAL" Sp. z o.o.**  
 38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11  
 tel. 018 353 98 00  
 REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

 DYREKTOR PRODUKCJI  


w imieniu producenta podpisał

DODATKOWE INFORMACJE (nie objęte oznakowaniem CE oraz poza treścią niniejszej deklaracji wł. użytkowych):

**Opis:** Płyty izolacyjne z rdzeniem z pianki PIR; obustronna okładzina bitumiczna (BT)

 Rodzaje frezów: **FIT** (płaski), **LAP** (schodkowy), **TAG** (pióro-wpust)

**Dodatkowe informacje o produkcie:**

 Gęstość rdzenia (PN-EN 1602): 30 +6/-2 kg/m<sup>3</sup>

Długość / szerokość płyt (PN-EN 822): 2,4 m (±10 mm); 1,2 m (±7,5 mm); 0,6 m (±5 mm) / 1,2 m (±7,5 mm); minus głębokość frezu LAP i TAG: ok.15 mm; lub wg zamówienia

**Informacje o bezpieczeństwie produktu:**

Informacje o substancjach zawartych w wyrobie, o których mowa w art. 31 oraz 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

**Instrukcje:** Płyty montować w jednej lub kilku warstwach systemem „na miankę”. Płyty powinny szczelnie przylegać do siebie nawzajem. Zapewnić stabilność podłoża. Montować mechanicznie za pomocą wkrętów, podwieszać lub kleić - w zależności od rodzaju podłoża i typu hydroizolacji. Zabezpieczyć przed przeciągnięciem wkrętów przez płyty. Zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych. Płyty nie są elementem nośnym. Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie www.gor-stal.pl.