

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/PK/12



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **termPIR PK 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: reakcji na ogień, współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1454 (IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu

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							
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N < 80$ mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>dla</i> ( $80 \leq d_N \leq 120$ mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		<i>dla</i> ( $120 < d_N \leq 250$ 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>
		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>						
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 ( <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 <i>Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg PN-EN 13165+A2)</i>											
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N < 80$ mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>dla</i> ( $80 \leq d_N \leq 120$ mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		<i>dla</i> ( $120 < d_N \leq 250$ mm): <b>0,024</b> [W/m·K]							
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie ( <i>dla danej grubości <math>d_N</math></i> )	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>
		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>						
		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		<i>dla</i> ( $20 \leq d_N < 50$ mm): DS(70,-)1		<i>dla</i> ( $50 \leq d_N \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 <i>dla</i> ( $50 \leq d_N < 100$ mm): DS(70,90)1 <i>dla</i> ( $100 \leq d_N \leq 250$ mm): DS(70,90)3									
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 prostopadłe do okładziny	≥ 40 kPa, TR 40											
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD											
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD											
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD											
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	≤ 10 mm / FW2											
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. $\mu$	NPD											
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD											
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz		NPD; <i>Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości</i>											
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD; <i>Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości</i>											
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 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

DYREKTOR PRODUKCJI  
*Piotr Grzjwa*

Bochnia, dn. 10.12.2017  
 miejscowość i data

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

**Dodatkowe informacje o produkcji:**

Gęstość rdzenia (PN-EN 1602): 30 +/-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 płytę. Zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych. Płyty nie są elementem nośnym. Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie [www.gor-stal.pl](http://www.gor-stal.pl).