

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AL/12



**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR AL 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 Mitery 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

**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): $\pm 2$ mm, T2		<i>dla</i> ( $50 \leq d_N \leq 120$ mm): $\pm 3$ mm, T2		<i>dla</i> ( $120 < d_N \leq 250$ mm): $\pm 5/-3$ mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N \leq 250$ mm): <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
Reakcja na ogień ( <i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i> )		Klasa <b>E</b>					
Reakcja na ogień ( <i>w zastosowaniu końcowym</i> )		Klasa <b>B-s2,d0</b> ( <i>na podłożu z blachą trapezową</i> )					
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> ( $20 \leq d_N \leq 250$ mm): <b>0,022</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>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</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 / DS(70,90)3			
	Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD					
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	$\geq 120$ kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	$\geq 40$ kPa, TR 40					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	$\leq 10$ mm / FW2					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. $\mu$	$\mu = (205 \div 275)$ , MU 205-275					
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 Grzypa*

Bochnia, dn. 10.12.2017  
miejsowość 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 gazoszczelna: papier kraft powlekany aluminium (AL)  
Rodzaje frezów: **FIT** (płaski), **LAP** (schodkowy), **TAG** (pióro-wpust)

**Dodatkowe informacje o produkcji:**

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

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

Nasiąkliwość długotrwała (PN-EN 12087):  $\leq 2,0$  % [kg/kg]

Opór cieplny  $R_D$  dla  $d_N = 125$  mm (PN-EN ISO 10456, PN-EN 13165+A2): 5,80 m<sup>2</sup>·K/W

Odporność ogniowa (PN-EN 13501-2): REI 20 (dla  $d_N \geq 120$  mm) - *szczegóły wg klasyfikacji*

Oddziaływanie ognia zewn. (PN-EN 13501-5): Broof (t1) dla  $d_N \geq 50$  mm - *szczegóły wg klasyfikacji*

**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.

Produkt posiada atest higieniczny PZH.

**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).