

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/WS/12



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR WS 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

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, λ_D	<i>dla</i> ($20 \leq d_N < 80$ mm): 0,026 [W/m·K]		<i>dla</i> ($80 \leq d_N \leq 120$ mm): 0,025 [W/m·K]		<i>dla</i> ($120 < d_N \leq 250$ mm): 0,024 [W/m·K]		
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W]	20 mm: 0,75 30 mm: 1,15	40 mm: 1,55 50 mm: 1,90	60 mm: 2,30 70 mm: 2,70				
		80 mm: 3,20 90 mm: 3,60	100 mm: 4,00 110 mm: 4,40	120 mm: 5,05 130 mm: 5,45				
140 mm: 5,85 150 mm: 6,30		160 mm: 6,70 170 mm: 7,15	180 mm: 7,55 190 mm: 8,00					
200 mm: 8,40 210 mm: 8,80		220 mm: 9,25 230 mm: 9,65	240 mm: 10,1 250 mm: 10,5					
Reakcja na ogień (<i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i>)	Klasa E							
Reakcja na ogień (<i>w zastosowaniu końcowym</i>)	Klasa B-s2,d0 (<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, λ_D uwzględniający starzenie	<i>dla</i> ($20 \leq d_N < 80$ mm): 0,026 [W/m·K]		<i>dla</i> ($80 \leq d_N \leq 120$ mm): 0,025 [W/m·K]		<i>dla</i> ($120 < d_N \leq 250$ mm): 0,024 [W/m·K]		
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie (<i>dla danej grubości d_N</i>)	20 mm: 0,75 30 mm: 1,15	40 mm: 1,55 50 mm: 1,90	60 mm: 2,30 70 mm: 2,70				
		80 mm: 3,20 90 mm: 3,60	100 mm: 4,00 110 mm: 4,40	120 mm: 5,05 130 mm: 5,45				
		140 mm: 5,85 150 mm: 6,30	160 mm: 6,70 170 mm: 7,15	180 mm: 7,55 190 mm: 8,00				
		200 mm: 8,40 210 mm: 8,80	220 mm: 9,25 230 mm: 9,65	240 mm: 10,1 250 mm: 10,5				
	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, σ_{10}	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120						
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	≥ 60 kPa, TR 60						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie 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. μ	$\mu = (90 \div 170)$, MU(90-170)						
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 zarzenia		NPD; <i>Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości</i>						

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

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.

Bochnia, dn. 10.12.2017
miejsowość 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
Piotr Grzywa

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

Dodatkowe informacje o produkcie:

Gęstość rdzenia (PN-EN 1602): 30 +6/-2 kg/m³

Długość / szerokość płyt (PN-EN 822): 2,4 m (± 10 mm); 1,2 m ($\pm 7,5$ mm); 0,6 m (± 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]

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.

Instrukcje: Płyty montować w jednej lub kilku warstwach systemem „na mijankę”. 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.