

TMS

KARTA PRODUKTU NR: INSFR001

wydanie b z dnia 04.01.2021 nr. INSFR041.a.PL/01-2021

Produkt spełnia wymagania normy EN 13165: 2012 - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie

OPIS

TMS jest płytą termoizolacyjną z poliuretanu (PUR) w okładzinach z wielowarstwowego kompozytu

pianka poliuretanowa	kolor kremowy
okładzina górna	wielowarstwowa okładzina kompozytowa (papier kraft, folia aluminiowa, folia PE) z nadrukiem siatki o wymiarze 10 cm
okładzina dolna	wielowarstwowa okładzina kompozytowa (papier kraft, folia aluminiowa, folia PE)
wymiary płyt	1200 x 1000 mm
grubość płyt	21 – 160 mm
wykończenie krawędzi	pióro - wpust

ZASTOSOWANIE

TMS jest płytą termoizolacyjną do izolacji termicznej podłóg nieogrzewanych i z systemami ogrzewania podłogowego elektrycznego i wodnego.

MONTAŻ

Podłoże betonowe musi być czyste, wypoziomowane, wolne od wad i mieć odchyłkę od płaskości do 7 mm pod łatą pomiarową 2 m. Przed ułożeniem płyt **TMS**, na ścianie przykleja się taśmę dylatacyjną **EFIRIVE**.

PAKOWANIE , PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Płyty są zawinięte w folię tworzącą opakowanie zbiorcze – paczkę
Płyty należy przechowywać na równym podłożu, chronić przed czynnikami atmosferycznymi.
Jakakolwiek zmiana koloru pianki nie wpływa na jej właściwości fizykochemiczne
Identyfikowalność produktu zapewnia kod produkcyjny: CCC / RR / GG / MM / N / ACERMI
Dzień kalendarzowy / rok / godzina / minuta / identyfikator zakładu produkcyjnego / numer certyfikatu ACERMI.

DODATKOWE INFORMACJE

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska:

Zgodnie z Regulacjami Komisji Europejskiej 1907/2006 (REACH), artykuł 31, Karta Charakterystyki nie jest wymagana do wprowadzenia na rynek, transportowania i stosowania produktu. Produkt nie zawiera SVHC (substancje bardzo wysokiej troski) w stężeniu większym niż 0.1 % wagowo i nie oddziałuje negatywnie na środowisko w przypadku prawidłowego użycia.

Kontrola jakości:

zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 i system zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz bezpieczeństwem i higieną pracy OHSAS 18001
certyfikat ACERMI nr 08/006/481

WŁAŚCIWOŚCI

Właściwości objęte oznakowaniem znakiem CE

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
reakcja na ogień	F	EN 13501	EN 13165:2012 + A2:2016
współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/(m·K))	$\lambda = 0,028$ dla $d = 21$ mm $\lambda = 0,025$ dla $d = 25$ mm $\lambda = 0,023$ dla $d = 30 - 35$ mm $\lambda = 0,022$ dla $d = 40 - 160$ mm	EN 12667	
grubość d (mm) opór cieplny – R (m ² ·K/W)	patrz tabela 2	EN 823	
klasa tolerancji grubości	T2		
stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS (70,90) 2	EN 1604	
odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (kPa)	CS (10/Y) 175 (175 kPa)	EN 826	
odporność na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	NPD	EN 1607	
absorpcja wody	NPD	EN 12087	
płaskość po jednostronnym nawilżaniu	WS (P) 0,2	EN 825	
współczynnik przenikania pary wodnej	NPD	EN 12086	
pełzanie przy ściskaniu	NPD	EN 1606	
odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	EN 1605	
współczynnik pochłaniania dźwięku	NPD	EN ISO 345	
wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	NPD	EN ISO 345	
uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	(1)	-	
ciągłe spalanie w postaci żarzenia	(2)	-	

tabela 2 – opór cieplny

d	21	25	30	35	40	50	56	60	68
R	0,75	1,00	1,30	1,50	1,85	2,30	2,60	2,75	3,15
d	75	80	85	90	95	100	105	110	115
R	3,45	3,70	3,95	4,15	4,40	4,65	4,85	5,10	5,30
d	120	125	130	135	140	145	150	155	160
R	5,55	5,80	6,00	6,25	6,50	6,70	6,95	7,20	7,40

(1) Produkty do izolacji termicznej nie powinny uwalniać substancji niebezpiecznych o regulowanym stężeniu przekraczającym maksymalne dopuszczalne poziomy określone w przepisach europejskich lub krajowych. Opracowywane są europejskie metody testowania.

(2) Opracowywana jest metoda testowania i, o ile będzie dostępna, standard zostanie zmieniony.

NPD – właściwość użytkowa jest nieokreślana

Dodatkowe właściwości nieobjęte objęte oznakowaniem znakiem CE

DODATKOWE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA
prostokątność	≤ 5 mm/m	EN 13165:2012 + A2:2016
płaskość	≤ 10 mm	
Klasa izolacji od dźwięków uderzeniowych (pod jastrychem)	$\Delta L_w = 18$ dB dla grubości = od 56 mm $\Delta L_w = 19$ dB dla grubości = od 120 mm	EN ISO 10140-3
klasa emisji LZO do powietrza wewnątrz pomieszczeń	A+	