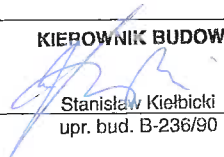


WZÓR

Data: 02-01- 2023 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-25	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kiełbicki		Branża : <u>budowlana/</u> sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy – architektura		Numer dokumentacji : 192/2017		Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Podkłady pod posadzki Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1. DWU nr B5003EB/2019 – folia budowlana EKOFOL Base 0,3 Typ A 2. DWU nr 1/2020 – zgrzewane siatki zbrojeniowe 3. DWU nr 19-DoP-2021-2 – płyty styropianowe ACUSTIC 4. Akustyczne płyty styropianowe – parametry 5. DWU nr 13/2019 – płyty styropianowe Besser dach-podłoga typ EPS 100 6. DWU nr BFM-2014/DOP 07 PL-1 – włókno polipropylenowe Belmix12 7. Karta charakterystyki - włókno polipropylenowe Qfibre 8. Arkusz danych technicznych – włókno polipropylenowe Qfibre 9. DWU nr 700034 Ravaterm XPS SL F 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Kondygnacje 0,1, 2, 3, 4 3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu					
Podpis składającego		  Stanisław Kiełbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

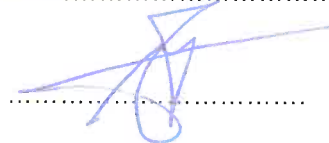
Marek Filip

Osoba

02-01-23

Data

Podpis

**DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:**

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Marek Kula

Osoba

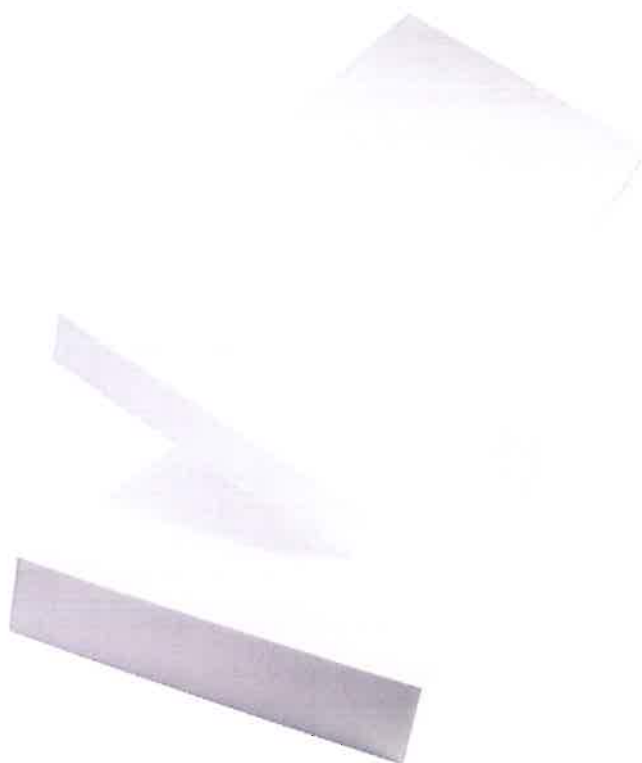
10.01.2023

Data



Podpis

Akustyczne płyty styropianowe



0,045 W/mK



IZOLACJA AKUSTYCZNA,
PODŁOGI PŁYWAJĄCE



ŁATWA OBRÓBKA
I MONTAŻ



REDUKCJA DŹWIĘKÓW
UDERZENIOWYCH

Podczas stosowania produktu należy zawsze kierować się wskazaniem projektu budowlanego albo przepisami powszechnie obowiązującego prawa lub normami dotyczącymi obiektów budowlanych.



SPRZEDAŻ

Dystrybutorzy
Klienci indywidualni

szukaj na www.izolacje-sprzedaz.pl
lub zeskanuj kod



DORADZTWO INWESTYCYJNE

szukaj na www.inwest-doradztwo.pl
lub zeskanuj kod



OPIS

Płyty styropianowe ACUSTIC są produkowane metodą spieniania polistyrenu i poddane procesowi uelastyczniania. Przeznaczone są do izolacji akustycznej stropów międzykondygnacyjnych. Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

ACUSTIC EPS T

dla grubości: 17/15

EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD30-CP2

dla grubości: 22/20, 27/25

EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD20-CP2

dla grubości: 33/30, 38/35

EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD15-CP3

dla grubości: 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70

EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD10-CP3

Standardowe wymiary płyt: 1000 x 500 [mm]

Grubość płyt: 17/15, 22/20, 27/25, 33/30, 38/35, 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70 (grubość przed obciążeniem / po obciążeniu wylewką)

Krawędzie: proste

ZASTOSOWANIE

- izolacja akustyczna i termiczna podłóg pływających na stropach o obciążeniach użytkowych do 4,0 kN/m² (400 kg/m²)
- wytrzymałość na ściskanie przy długotrwałym obciążeniu powoduje, iż płyty można zastosować w każdym budynku zarówno mieszkalnym: jednorodzinny, wielorodzinny, zamieszkania zbiorowego, jak i użyteczności publicznej, np.: szpitalach, szkołach, hotelach, biurowcach, przedszkolach itp.

WŁAŚCIWOŚCI STYROPIANU AKUSTYCZNEGO



- **Komfort akustyczny w pomieszczeniu dzięki dużemu wskaźnikowi tłumienia dźwięków uderzeniowych**

Styro pian akustyczny dzięki specjalnej technologii produkcji cechuje się wyjątkową elastycznością i to właśnie ona umożliwia efektywne tłumienie dźwięków uderzeniowych. Produkt ten można porównać do miękkiego dywanu, wyciszającego pomieszczenie. Parametrem, który cechuje materiały do izolacji akustycznej jest sztywność dynamiczna (SD). Zasadą jest, iż im mniejsza wartość sztywności dynamicznej materiału, tym wyższy poziom tłumienia dźwięków uderzeniowych. Styro pian akustyczny pozwala osiągać ten wskaźnik w podłogach pływających w przybliżeniu w granicach 23-34 dB (należy jednak uwzględnić odpowiednie obciążenie styro pianu, np.: jastrychem).

- **Odporność na obciążenia mechaniczne. Minimalna zmiana grubości styro pianu po obciążeniu**

Dobierając materiał tłumiący dźwięki uderzeniowe, należy zwrócić uwagę na parametr ściśliwości (CP), który ze względu na właściwości podkładu w podłogach pływających powinien być jak najniższy. Przy znacznym odkształceniu grubości materiału izolacyjnego, podkład ten bowiem może się zniszczyć, np.: popękać i zapaść się. Styro pian akustyczny cechuje się bardzo niskim odkształceniem przy długotrwałym obciążeniu. W praktyce oznacza to, że różnica pomiędzy grubością bez obciążenia i po obciążeniu sięga 2-3 mm.

Przybliżone wartości wskaźnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w [dB]

Grubość płyty [mm] (bez obciążenia/ pod obciążeniem]	Przybliżony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego L_w [dB]	Obciążenie użytkowe podłogi [kN/m ²]	Poziom sztywność dynamicznej SD [MN/m ³]
17/15	26	4,0	SD 30
22/20	28	4,0	SD 20
27/25	30	4,0	SD 20
33/30	32	4,0	SD 15
38/35	32	4,0	SD 15
43/40	32	4,0	SD 10
48/45	32	4,0	SD 10
53/50	34	4,0	SD 10

MONTAŻ

- Przystępując do prac izolacyjnych należy sprawdzić, czy podłoże jest płaskie i suche. W razie potrzeby należy je wyrównać.
- Z racji tego, iż jedną z najważniejszych rzeczy przy izolacji akustycznej jest eliminacja mostków akustycznych, na styku stropu czy podłogi ze ścianą lub słupem należy zastosować dylatację obwodową i wykluczyć jakąkolwiek trwałą styczność pomiędzy warstwami podłogowymi, zwłaszcza jastrychem, a ścianą.
- Płyty układa się w rzędy, zaczynając od narożnika. Należy pamiętać, aby układać je z odpowiednim przesunięciem (mijankowo), unikając nakładania się styków płyt. Dotyczy to również ewentualnej kolejnej warstwy styropianu dach-podłoga.
- **Należy pamiętać, że styropian akustyczny układa się tylko w jednej warstwie.** Styropian akustyczny może być natomiast stosowany w kombinacji z innym styropianem z kategorii dach-podłoga. Najlepiej ułożyć najpierw warstwę płyt akustycznych, a następnie warstwę styropianu o odpowiedniej lambda oraz wytrzymałości mechanicznej. Styropian dach-podłoga stosuje się najczęściej w celu uzyskania odpowiedniej izolacyjności cieplnej, ale również jako warstwę wyrównującą, gdy na powierzchni wylewki znajdują się wystające elementy (np. instalacyjne) lub na wylewce stwierdzono znaczące nierówności.
- Przed naniesieniem jastrychu, styropian akustyczny należy pokryć warstwą rozdzielającą, np.: w postaci folii PE. Jeśli na warstwie styropianu akustycznego została ułożona warstwa styropianu z kategorii dach-podłoga, warstwa rozdzielająca nie jest konieczna.



UWAGA

W kontakcie z płytami nie należy stosować substancji wpływających destrukcyjnie na styropian, np.: rozpuszczalników organicznych (aceton, benzen, nitro).

BHP, ŚRODOWISKO

Do cięcia i obróbki można używać narzędzi termicznych lub ogólnodostępnych (ręczne piły, noże). Przy pracy z płytami nie wymaga się specjalnych środków ochrony osobistej (rękawice, maski przeciwpylowe, ubrania, okulary ochronne). Płyty EPS zgodnie z rozporządzeniem REACH nie zawierają substancji szkodliwych. Odpady zaleca się poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.



PAKOWANIE

Płyty styropianowe ACUSTIC dostarczane są w paczkach w oryginalnych opakowaniach producenta z naklejoną etykietą zawierającą znak CE oraz wymagane informacje techniczne, które umożliwiają identyfikację produktu. Dodatkowo paczki transportuje się w formie ostreczowanych „balotów”, co zwiększa komfort pracy. Wyroby można transportować szybciej, łatwiej i z mniejszym prawdopodobieństwem uszkodzenia.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Płyty należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Należy unikać długotrwałego nasłonecznienia.

PARAMETRY

Deklarowane właściwości klasy wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015	Wymagania lub tolerancje	
	Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość pod obciążeniem 250 Pa (d_L)	T1	- 5% lub - 1 mm + 15% lub + 3 mm
Długość	L3	± 3 [mm]
Szerokość	W3	± 3 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości	S _b 5	± 5/1000 [mm/mm]
Płaskość	P10	10 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS50	≥ 50 [kPa]
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych ¹	DS(N)5	± 0,5 [%]
Sztywność dynamiczna	SD30	≤ 30 [MN/m ²]
	SD20	≤ 20 [MN/m ²]
	SD15	≤ 15 [MN/m ²]
	SD10	≤ 10 [MN/m ²]
Ściśliwość	CP2	≤ 2 [mm]
	CP3	≤ 3 [mm]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[-]	≤ 0,045 [W/(mK)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

¹ badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej

OPÓR CIEPLNY

do obliczania oporu należy brać pod uwagę grubość akustycznych płyt styropianowych pod obciążeniem

Grubość [mm]									
17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	48/45	53/50	63/60	73/70
Opór cieplny RD [m ² K/W]									
0,35	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	1,05	1,15	1,40	1,60

PAKOWANIE dla płyt o standardowych wymiarach 500 x 1000 [mm]

Grubość [mm]	17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	48/45	53/50	63/60	73/70
Liczba płyt w paczce [szt.]	35	27	22	18	15	13	12	11	9	8
Powierzchnia krycia paczki [m ²]	17,50	13,50	11,00	9,00	7,50	6,50	6,00	5,50	4,50	4,00
Objętość paczki [m ³]	0,298	0,297	0,297	0,297	0,285	0,280	0,288	0,292	0,284	0,292

DOKUMENTY ZWIĄZANE

Deklaracja właściwości użytkowych nr 19-DoP-2021-2 z Normą EN 13163:2012
Atest higieniczny EPS nr B-BK-60211-0661/20



Centrala

YETICO S.A.
ul. Towarowa 17a
10-416 Olsztyn

tel. (4889) 538 78 11
fax (4889) 538 78 10
yetico@yetico.com



Biura Obsługi Klienta w fabrykach

Olsztyn: tel. (4889) 538 78 51 / 52
Galewice: tel. (4862) 783 80 89 / 25
Gorzów Wlkp.: tel. (4895) 720 97 01 / 02



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: RAVATHERM XPS 300 SL F	
2. Zamierzone zastosowanie:	Izolacja termiczna dla budynków
3. Producent:	Ravago Building Solutions S.A. 2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl
4. Upoważniony przedstawiciel:	-
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	AVCP - System 3.
6a. Norma zharmonizowana: Jednostka lub jednostki notyfikowane:	EN 13164:2012+A1:2015 FIW (0751) ÉMI (1415) OFI (1085)

7. Deklarowane właściwości użytkowe		
Zasadnicze charakterystyki	Symbol	Właściwości użytkowe
Współczynnik przewodzenia ciepła:		
30 – 80 mm	λ_d	0,033 W/mK
100 – 120 mm	λ_d	0,034 W/mK
140 – 280 mm	λ_d	0,035 W/mK
Opór cieplny*	R_d	*
Tolerancja wymiarowa	T	T1
Wytrzymałość na ściskanie	CS(10V)	300 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni	TR	NPD
Reakcja na ogień	RtF	F
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia		NPD
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)	0,7 ($\leq 0,7$ Vol.%)
Absorpcja wody przez dyfuzję	30 – 40 mm	3 (≤ 3 Vol.%)
	50 – 60 mm	2 (≤ 2 Vol.%)
	80 – 280 mm	1 (≤ 1 Vol.%)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU	NPD
Pełzanie przy ściskaniu	CC (2/1,5/50)	130 kPa
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Bez zmian w reakcji na ogień dla polistyrenu ekstrudowanego	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji		
Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Patrz wyżej R_d oraz λ_d	
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	FTCD	1 (≤ 1 Vol.%)
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałym zanurzeniu	FTCI	NPD
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS	(70,90)
Odszałcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT	(2) 5
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		NPD



* Opór cieplny (R _d)	R _d m ² K/W	Opór cieplny (R _d)	R _d m ² K/W	Opór cieplny (R _d)	R _d m ² K/W
30 mm	0,90	120 mm	3,50	220 mm	6,25
40 mm	1,20	140 mm	4,00	240 mm	6,85
50 mm	1,50	150 mm	4,25	260 mm	7,40
60 mm	1,80	160 mm	4,55	280 mm	8,00
80 mm	2,40	180 mm	5,10		
100 mm	2,90	200 mm	5,70		

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.

W imieniu producenta podpisał:

Miejscowość i data:

Podpis:

Patrick Cabuy, Business Director

2146 Luxembourg, 2022.05.25.

NPD – (No Performance Determined) - Nie określony deklaracją właściwości użytkowych

ERG BIERUŃ-FOLIE Sp. z o.o., 43-150 BIERUŃ, ul. Chemików 163
tel.: (+48) 32 888 52 55, fax +48 32 888 52 59, mail: biuro@ergbierunfolie.pl
Rach. Bank.: 51 1090 1665 0000 0001 1369 4354
NIP: 683-204-94-39, REGON: 121169975, KRS: 0000351581



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr B5003EB/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Folia budowlana EKOFOL Base 0,3 +/- 50% Typ A

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

elastyczny wyrób do regulacji przenikania pary wodnej

3. Producent:

ERG BIERUŃ – FOLIE Sp. z o. o.
Ul. Chemików 163
43-150 BIERUŃ

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 3 oraz system 4 dla reakcji na ogień

5. Norma zharmonizowana:

EN 13984:2013 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do regulacji przenikania pary wodnej.
Definicje i właściwości.

Jednostka notyfikowana:

Instytut Techniki Budowlanej 00-611 Warszawa, ul. Filtrów 1; nr 1488.

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Reakcja na ogień	klasa F	EN 13984:2013
Wodoszczelność	spełnienie wymagań przy 2 kPa	
Przenikanie pary wodnej	$4,8 \times 10^{-11} \pm 75\% [(m^2 \cdot s \cdot Pa)/kg]$	
Odporność na uderzenie	NPD	
Wytrzymałość złącza	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie:		
Sila rozciągająca: wzdłuż / w poprzek	$\geq 60 N/50mm / \geq 50 N/50mm$	
Wydlużenie: wzdłuż / w poprzek	$\geq 150\% / \geq 150\%$	
Wytrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż / w poprzek	$\geq 40 N / \geq 40 N$	
Trwałość:		
- po sztucznym starzeniu	spełnia wymagania	
- po działaniu alkaliów	NPD	
Substancje niebezpieczne	NPD	

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.

W imieniu producenta podpisała:

Barbara Filipczyk – Kierownik działu technologii i zapewnienia jakości

Bieruń, dnia 01.10.2019



BK SIATMET Bogdan Koper Sól 526
23-400 Biłgoraj

Tel.+48 84 687 04 74

Tel.Kom. 501 539 637

poczta@siatmet.com.pl, www.siatmet.com.pl

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr. 1/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zgrzewane Siatki Stalowe „SIATMET” do podkładów podłogowych
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Zgrzewane Siatki Stalowe „SIATMET” do podkładów podłogowych z drutu $\varnothing 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3; 3,2; 3,5; 3,8; 4; 4,2; 4,5$ mm o oczkach 50÷200 mm.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Siatki przeznaczone do przeciwskurczowego zbrojenia podkładów podłogowych
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

BK SIATMET Bogdan Koper , Sól 526, 23-400 Biłgoraj

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy

- 7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-0746

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Masa prętów, kg/m, przy średnicy nominalnej: – 1,8 mm – 2,0 mm – 2,2 mm – 2,5 mm – 2,8 mm – 3,0 mm – 3,2 mm – 3,5 mm – 3,8 mm – 4,0 mm – 4,2 mm – 4,5 mm	0,020 ± 6% 0,023 ± 6% 0,029 ± 6% 0,039 ± 6% 0,048 ± 6% 0,056 ± 6% 0,063 ± 6% 0,076 ± 6% 0,089 ± 6% 0,099 ± 6% 0,109 ± 6% 0,125 ± 6%	PN-EN ISO 15630-2:2011
2	Granica plastyczności R_e , MPa	≥ 500	PN-EN ISO 6892-1:2016 PN-EN 10080:2007 (R_e równoważne R_{eH} lub $R_{p0,2}$)
3	Wytrzymałość na rozciąganie R_m , MPa	≥ 550	
4	Stosunek R_m/R_e	≥ 1,03	
5	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} , %, przy średnicy nominalnej: 3,5 ÷ 4,5 mm	≥ 2	
6	Wydłużenie względne A_{10} , %, przy średnicy nominalnej: 3,5 ÷ 4,5 mm	≥ 8	
5	Odporność na przeginięcie dwukierunkowe, liczba przegięć	≥ 4	PN ISO 7801:1996
6	Właściwości połączeń zgrzewanych – siła ścinająca złącze, kN	≥ $A_s \cdot 150$ MPa	PN-EN ISO 15630-2:2011 (A_s – nominalne pole przekroju pręta)

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Sól, 24 marca 2020r

(miejsce i data wydania)

B.K. SIATMET
Bogdan Koper
 Sól 526, 23-400 BIŁGORAJ
 tel. 84 687 04 74
 NIP: 918-000-28-95

(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 19-DoP-2021-2

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Płyty styropianowe ACUSTIC EPS T dla grubości: 17/15 mm: EPS-EN 13163-T1-L3-W3- S _b 5-P10-BS50-DS(N)5-SD30-CP2 dla grubości: 22/20, 27/25 mm: EPS-EN 13163-T1-L3-W3- S _b 5-P10-BS50-DS(N)5-SD20-CP2 dla grubości: 33/30, 38/35 mm: EPS-EN 13163-T1-L3-W3- S _b 5-P10-BS50-DS(N)5-SD15-CP3 dla grubości: 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70 mm: EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S _b 5-P10-BS50-DS(N)5-SD10-CP3		
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna w budownictwie		
3.	Producent	YETICO S.A. PL-10-416 Olsztyn ul. Towarowa 17A		
4.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3		
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13163:2012+A1:2015 Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488 Materialprüfanstalt für das Bauwesen, nr 0764		
6.	Deklarowane właściwości użytkowe			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD ¹⁾	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Opór cieplny	Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła	R _D – patrz tabela 1 λ _D - 0,045 W/m·K	EN 13163:2012+A1:2015
		Grubość, d _L	T _l (min. – 1 mm max. + 3 mm) d _L - patrz tabela 1	
	Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ²⁾	E	
	Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny ³⁾ Współczynnik przewodzenia ciepła ³⁾	R _D – patrz tabela 1 λ _D - 0,045 W/m·K	
		Trwałość właściwości	NPD	
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	NPD	
	Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	B50	
		Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
	Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
		Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD	
		Długotrwała redukcja grubości	NPD	

Deklaracja właściwości użytkowych nr 19-DoP-2021-2

EN 13163:2012+A1:2015

Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu lub Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	SD30 dla grubości 17/15mm SD20 dla grubości 22/20, 27/25 mm SD15 dla grubości 33/30, 38/35 mm SD10 dla grubości 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70 mm
	Grubość, d_L	T1 (min. - 1 mm, max. + 3 mm) d_L - patrz tabela 1
	Ścisłość	CP2 dla grubości 17/15, 22/20, 27/25 mm CP3 dla grubości 33/30, 38/35, 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70 mm
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ⁴⁾	NPD
¹⁾ właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined) ²⁾ właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie ³⁾ współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie ⁴⁾ europejskie metody badania są w opracowaniu		

Tabela 1 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

Grubość d_L [mm]	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
R_D [m ² ·K/W]	0,35	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	1,05	1,15	1,40	1,60

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.

W imieniu producenta podpisał(-a):


 Dyrektor
 ds. Zapewnienia Jakości
Ewa Gawlińska

w Olsztynie, dnia 15.11.2021 r.

Arkusz Danych Technicznych

Qfibre

**Włókno polipropylenowe,
mikrobrojenie**



WŁAŚCIWOŚCI

Qfibre jest wysoce efektywnym multifilamentowym włóknem polipropylenowym, eliminującym pęknięcia skurczowe betonu, pomocnym przy cyklach zamarzania / odmarzania, polepszającym właściwości udarowe produktu oraz zwiększającym odporność elementów betonowych na działanie ognia. Włókna Qfibre są pokrywane specjalną powłoką gwarantującą równomierne wymieszanie i zwiększoną urabialność mieszanki. Qfibre po dodaniu do mieszanki betonowej tworzy przestrzenną siatkę i jest alternatywą dla metalowych siatek antyskurczowych, ale korzyści z jego stosowania znacznie przewyższają zalety tradycyjnych rozwiązań.

Zalety i korzyści:

- wysoce efektywne w zapobieganiu tworzenia się mikropęknięć skurczowych w świeżym betonie
- zwiększają trwałość betonu oraz ograniczają powstawanie pyłu na powierzchni
- polepszają spójność mieszanki
- zwiększają odporność na ścieranie oraz rozkruszanie betonu
- ograniczają segregacje składników
- polepszają wytrzymałości świeżo ułożonej zaprawy
- poprawienie wodoszczelności i odporności na mróz
- uodpornienie na działanie alkaliów

- znaczne polepszenie właściwości mechanicznych gotowego produktu przy znacznym zmniejszeniu kosztów robocizny
- wydatne zwiększenie odporności na działanie ognia poprzez eliminowanie uszkodzeń spowodowanych odpryskiwaniem warstwy powierzchniowej betonu.

Zawartość i łączna długość włókien w 1m³ mieszanki betonowej:

doza	Ilość włókien / m ³ mieszanki	Długość włókien / m ³ mieszanki
900g	~270.000.000 szt.	~3.240 km
600g	~180.000.000 szt.	~2140 km

*) Powyższe dane mają przybliżone wartości i dotyczą włókien o długości 12 mm.

ZASTOSOWANIE:

- wylewki betonowe (również przy ogrzewaniu podłogowym)
- posadzki przemysłowe
- elementy prefabrykowane i galanteria betonowa (szamba, płyty drogowe, krawężniki, płyty chodnikowe, , beton wytłaczany, rury kanalizacyjne, bloczki itp)
- prace wykończeniowe (jako dodatek do zapraw, mas samopoziomujących, szpachli, gipsów, sztukaterii itp)
- miejscowe naprawy betonów, tynków itd.
- beton natryskiwany (budowa tuneli)
- materiały ogniotrwałe

Uwaga: stosowanie w betonie i zaprawie iniekcyjnej nie do celów konstrukcyjnych; nie zastępują zbrojenia strukturalnego oraz nie redukują grubości układanej warstwy betonu

DOZOWANIE:

- eliminowanie pęknięć skurczowych: od 0,6 do 0,9 kg na 1m³ mieszanki betonowej (150g na 50kg cementu).
- poprawienie właściwości ognio-uodporniających: od 1 do 3 kg na 1m³ mieszanki betonowej.

Qfibre należy dodawać do suchej mieszanki, 2 minuty mieszając „na sucho”, a następnie dodać wodę zarobową i mieszać przez około 5 minut. Qfibre może być stosowane z innymi domieszkami uszlachetniającymi. Beton z włóknami może być wykańczany z użyciem dowolnych standardowych technik.

CHARAKTERYSTYKA WŁÓKIEN:

Długość (mm)	6	12	18	20
Średnica (µm)	34	34	34	34
Rodzaj polimeru	Polipropylen			
Gęstość	0,910 g/cm ³			
Kształt	Proste, multifilamentowe			
Kolor	Biały			
Odporność chemiczna	Znakomita, zwłaszcza w środowisku alkalicznym			
Temperatura topnienia	> 164°C			
Temperatura zapłony	Okolo 335°C			

PRZECHOWYWANIE:

Qfibre należy przechowywać w czystych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych warunkach analogicznie do sposobu przechowywania cementu (wilgotność: < 65% w.w.; temperatura < 35°C). Przydatność do użycia: 24 miesięcy od daty

produkcji podanej na zgrzewie (RR MM DD) w wyżej wymienionych warunkach.

BEZPIECZEŃSTWO:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę; Chronić przed dziećmi; Przed użyciem przeczytać etykietę; Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

INFORMACJE LOGISTYCZNE

opakowanie	rodzaj opakowania	opakowanie zbiorcze	paleta
150g	torba foliowa	40 szt.	1600 szt.
600g	torba foliowa	12 szt.	480 szt.
600g	Torba foliowa	36 szt.	576 szt.
600g	Wodorozcieńczalna torba papierowa	36 szt.	576 szt.
900g	Torba foliowa	7 szt.	280 szt.
900g	torba foliowa	28 szt.	448 szt.
900g	Wodorozcieńczalna torba papierowa	28 szt.	448 szt.
20kg	Worek	1 szt.	24 szt.
450kg	Big Bag	1 szt.	1 szt.

Dystrybucja:

FARKOM

P.H.U. FARKOM Ireneusz Lasek
08-470 Wilga, ul. Warszawska 58
tel.: (25)685-30-67,

e-mail: farkom@farkom.pl
www.farkom.pl

Uwaga: Firma P.H.U. FARKOM Ireneusz Lasek dokłada starań, by wszelkie porady, zalecenia oraz informacje udzielane w broszurach były precyzyjne i poprawne. Jednak, ponieważ nie posiadamy kontroli nad warunkami użytkowania naszych produktów, użytkownik końcowy powinien przed ich zastosowaniem przeprowadzić próbę, by sprawdzić, czy wybrany produkt nadaje się do przewidzianych przez niego zastosowań, i czy jest w stanie zapewnić odpowiednie warunki jego stosowania. W związku z tym, firma i jej przedstawiciele, agenci oraz dystrybutorzy nie przyjmują żadnej odpowiedzialności oraz nie udzielają żadnych gwarancji poza tym, że dostarczony przez nas produkt jest zgodny z pisemnymi specyfikacjami. Produkty są sprzedawane zgodnie z naszymi standardowymi warunkami sprzedaży. Przed każdorazowym zastosowaniem produktu użytkownik powinien zapoznać się z naszymi najnowszymi wskazówkami instrukcjami BHP

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa: **Qfibre****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: mikrozbroyenie.Zastosowania odradzane: nie określono.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca: **P.H.U. FARKOM Ireneusz Lasek**

Adres: ul. Warszawska 58, 08-470 Wilga, Polska

Telefon: + 48 25 685-30-67

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: emil.r@farkom.pl
biuro@theta-doradztwo.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Produkt na bazie włókien polipropylenowych. Produkt nie zawiera komponenty klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie oraz takich dla których określono unijne i krajowe wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: wypłukać obficie dużą ilością wody (10 – 15 min.). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: w przypadku połknięcia wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów! Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w przypadku niepokojących objawów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są spodziewane negatywne objawy oraz skutki narażenia.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: środki gaśnicze należy dostosować do materiałów gromadzonych w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty spalania np. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. Należy unikać ich wdychania, ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Jeśli to konieczne stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Produkt zebrać mechanicznie i umieścić w kontenerach na odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Zebrany materiał potraktować jak odpady.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania 5 – 30°C. Unikać źródeł ciepła, promieniowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Produkt nie posiada w swoim składzie komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. Nr 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Ochrona rąk i ciała

W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu o poziomie skuteczności 2 lub większym. Nosić odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ze względu na braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału, z którego powinny być wykonane rękawice, odporności materiałów nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy więc uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Zalecane okulary ochronne w przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	ciało stałe
barwa:	biała
zapach:	słaby
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt niepalny
dolna/górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	910 kg/m ³
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt o niskiej reaktywności, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie zawiera komponentów klasyfikowanych jako mutagenne.

Działanie rakotwórcze

Produkt nie zawiera komponentów klasyfikowanych jako rakotwórcze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera komponentów klasyfikowanych jako szkodliwe na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Włókna polipropylenowe nie ulegają łatwo rozkładowi.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji / poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane). Kod odpadu należy nadać indywidualnie w miejscu jego wytwarzania. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odpady opakowaniowe - odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacjeWyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę:

mgr Aleksandra Gendek

Karta wystawiona przez:

„THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI Użytkowych NR 13/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyty styropianowe BESSER DACH PODŁOGA
typ wyrobu EPS 100

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(2)5

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

BESSER FACTORY Sp. z o.o., ul. Grodzka 42/1, 31-044 Kraków

Zakład produkcyjny BESSER FACTORY Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 4, 32-540 Trzebinia

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13163:2012+A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

TZUS PRAHA s.p. Pobocka 0700 Ostrava Jednostka Notyfikowana nr 1020

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NR 1488

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

TABELA 1.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/wartość graniczna/NPD ¹	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R ₀ patrz Tabela 2. $\lambda_D = 0,036$ [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, d _N	T2(±2 mm), d _N - patrz Tabela 2.	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Trwałość właściwości ²	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ³	R ₀ patrz Tabela 2. $\lambda_D = 0,036$ [W/mK]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100 (≥ 100kPa)	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS150 ($\geq 150\text{kPa}$)
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	NPD
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ścisaniu	NPD
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD
	Długotrwała redukcja grubości	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD
	Grubość, dL	NPD
	Ścisłość	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ⁴	NPD
Uwolnienie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych ⁴	NPD
1)właściwości użytkowe nieustalone NPD, 2)właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie, 3)współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie, 4)europejskie metody badań są w trakcie opracowania.		

Tabela 2.

Grubość - dN [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15
Grubość - dN [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

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.

DOROTA WĄSOWSKA – PREZES

(imię nazwisko i stanowisko)

Trzebinia, dnia 01.04.2019r.

www.besser.info.pl

Prezes Zarządu
Besser Factory Sp. z o.o.
Dorota Wąsowska
Dorota Wąsowska

BESSER FACTORY SP. Z O.O.
ul. Grodzka 42/1, 31-044 Kraków
NIP: 945 219 36 63
REGON: 364018890



ISO 9001

Fibers that fit!

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr: BFM-2014/DOP 07 PL-1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

BELMIX 12

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do innych zastosowań w betonie, zaprawie lub zaczynie, klasa Ia

3. Producent:

BELMIX
Belgian Fibers Manufacturing SA
Industrial Boulevard 91
7700 Mouscron
Belgia

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

6a. Norma zharmonizowana

PN-EN 14889-2:2006

Laboratorium notyfikowane
BBRI : Belgian Building Research Institute
Lombardstraat 42 – B-1000 Brussels

Raport : DE611XB125 i DE651XG552

6b. Europejski dokument oceny

Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość włókien na zrywanie (+/-10%)	34cN/tex	PN-EN 14889-2:2006
Moduł sprężystości (+/-10%)	3750 MPa	
Wpływ na konsystencje przy zawartości włókien (600g/m ³): Bez włókien - Z włóknami -	Test VeBe 8s Test VeBe 8s	
Rodzaj polimeru	Polipropylen (Homo-)	
Kształt	Proste	
Forma	Multifilamentowe	
Obróbka włókien	Okolo 1% natłustki	
Długość (+/- 1,5mm)	12 mm	
Średnica (+/-10%)	34µm	
Gęstość liniowa (+/-10%)	7,7 Dex	
Temperatura topnienia	> 164°C	
Temperatura zapłonu	Okolo 335°C	
Substancje niebezpieczne	NPD	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna

Nie dotyczy

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.

Podpisane w imieniu producenta przez: Mr Pierre Debusschere Dyrektor Techniczny

Zastępuje: 11/kwiecień/2014

Data aktualizacji: 27/07/2017

Oświadczenie: Informacja klienta nie zapewni gwarancji że produkt posiada określone własności. Ostateczne ustalenie przydatności tego produktu pozostaje wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.