

Chorzów, 30.09.2022 r.

## Karta techniczna

### Płyty styropianowe EPS 033 TERRA AQUA SUPER



#### OPIS:

EPS 200 033 TERRA AQUA SUPER

Kod oznaczenia: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S<sub>b</sub>(5)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną obowiązującą dla tego typu wyrobów: EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Płyty wyprodukowane z odpowiednio wyselekcjonowanego surowca.

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm. Wymiary niestandardowe na zamówienie.

Grubość płyt: 10 – 500 mm

Płyty mogą być produkowane w wersji z krawędziami prostymi lub frezowanymi.

#### ZASTOSOWANIE:

Płyty styropianowe EPS 033 TERRA AQUA SUPER z polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem środków hydrofobowych, minimalizujących ich nasiąkliwość wodą.

Dzięki temu znajdują zastosowanie przy izolacjach miejsc wymagających przenoszenia dużych obciążeń mechanicznych i będących w bezpośrednim kontakcie z gruntem:

- izolacja ścian piwnic i fundamentów oraz cokołów,
- izolacja parkingów, podjazdów i tarasów silnie obciążonych,
- izolacje w budownictwie drogowym, kolejowym oraz konstrukcjach inżynierskich,
- izolacja stropodachów pełnych,
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności

Płyty styropianowe należy stosować zgodnie z zaleceniem producenta, wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym, oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez co należy rozumieć wykonanie inwestycji zgodnie z wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie, przy dochowaniu należytej staranności oraz wg najlepszej profesjonalnej wiedzy.

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren EPS, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp. Przy zastosowaniu poniżej poziomu gruntu zaleca się przykryć płyty warstwą izolacji wodochronnej z folii kubełkowej lub PE.

#### PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT :

Płyty styropianowe EPS 033 TERRA AQUA SUPER są dostarczane wyłącznie w oryginalnych opakowaniach Producenta. Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem warunków atmosferycznych (promieni UV), które destrukcyjnie wpływają na powierzchnię styropianu.

Pozostawienie styropianu przez dłuższy czas bez osłony, może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji przed aplikacją płyt, nalot ten należy usunąć poprzez przeszlifowanie.

Dokumentacja:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 16/S033\_200TA
- Informacja na temat bezpieczeństwa oraz obsługi EPS



### WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki dla zamierzonego zastosowania, do izolacji cieplnej w budownictwie	Deklarowane właściwości użytkowe, klasa lub poziom
Klasy tolerancji wymiarów: grubość, długość, szerokość, prostokątność, płaskość	T1 (± 1 mm) L2 (± 2 mm) W2 (± 2 mm) S <sub>0,5</sub> (± 5 mm/1m) P5 (5 mm)
Poziom wytrzymałość na zginanie	BS 250 ≥ 250 kPa
Klasa stabilności wymiarowej warunkach stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2 ± 0,2 %
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach – temperatura 70°C, 48 h	DS(70,-)1 ≤ 1 %
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)200 ≥ 200 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	0,033 W/(m K)
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5 ≤ 5 %
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)4 ≤ 4 %
Opór cieplny R <sub>D</sub>	Tabela 2
Klasa reakcji na ogień	E

Tabela nr 2 Zestawienie oporu cieplnego w funkcji grubości

<b>Grubość, d<sub>N</sub> [mm]</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>Opór cieplny R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup> K/W]</b>	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50
<b>Grubość, d<sub>N</sub> [mm]</b>	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
<b>Opór cieplny R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup> K/W]</b>	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm.

Tabela nr 3 Konfekcjonowanie

<b>GRUBOŚĆ PŁYT (m)</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,15</b>	
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m <sup>3</sup> ) krawędzie proste	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,300	0,260	0,280	0,300
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m <sup>3</sup> ) krawędzie frezowane	-	-	-	-	0,282	0,282	0,263	0,263	0,254	0,282	0,259	0,282	0,245	0,263	0,282	
POWIERZCHNIA PŁYT (m <sup>2</sup> ) krawędzie proste	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	
POWIERZCHNIA PŁYT (m <sup>2</sup> ) krawędzie frezowane	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88	
ILOŚĆ PŁYT W PACZCE (szt.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	
<b>GRUBOŚĆ PŁYT (m)</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,23</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,28</b>	<b>0,29</b>	<b>0,30</b>	
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m <sup>3</sup> ) krawędzie proste	0,320	0,255	0,270	0,290	0,300	0,315	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300	
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m <sup>3</sup> ) krawędzie frezowane	0,301	0,240	0,254	0,273	0,282	0,296	0,207	0,216	0,226	0,235	0,245	0,254	0,263	0,273	0,282	
POWIERZCHNIA PŁYT (m <sup>2</sup> ) krawędzie proste	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
POWIERZCHNIA PŁYT (m <sup>2</sup> ) krawędzie frezowane	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	
ILOŚĆ PŁYT W PACZCE (szt.)	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

