



KARTA TECHNICZNA

HYDRO GREEN D

Opis ogólny wyrobu:

Płyty styropianowe HYDRO GREEN D to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania polistyrenu o obniżonej hydrofobowości. Płyty o krawędziach prostych standardowo produkowane są w wymiarach: długość 1000 mm, szerokość 500 mm, grubość 10 – 300 mm – skokowo, co 10 mm. Płyty mogą być produkowane w wersji z krawędziami frezowanymi w zakresie grubości 50 – 250 mm, umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę”. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną, obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163, poniższym kodem:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3

Zastosowanie (przykładowe):

- izolacja cieplna fundamentów poniżej poziomu gruntu,
- izolacja cieplna dachów płaskich i stropodachów pełnych,
- izolacja cieplna podłóg, ścian i stropów w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności,
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu.

Transport i przechowywanie:

Płyty dostarczane są w oryginalnych opakowaniach producenta, opatrzonych etykietą, zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, z tego względu nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z tymi substancjami oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i działaniem warunków atmosferycznych. Pozostawienie wyrobu przez dłuższy czas bez osłony może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji, przed zastosowaniem płyty, nalot należy usunąć przez przeszlifowanie.

P.P.H.U. POLSTYR
Zbigniew Świąszek

www.polstyr.com.pl

Siedziba, Zakład I
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134
Tel/fax: +48 32 612 26 14
e-mail: zbyt@polstyr.com.pl

Zakład II
62-730 Dobra, Miłkowice 52A
Tel/fax: +48 63 289 01 44
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl

NIP 628 001 49 27
UID PL6280014927
REGON 270160651



KARTA TECHNICZNA

HYDRO GREEN D

Obróbka i bezpieczeństwo pracy:

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne. Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH. Należy je stosować bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie.

Wykonanie:

Przed zastosowaniem płyty należy przeszlifować za pomocą tarki do szlifowania lub papieru ściernego. Na powierzchni płyt nie powinno być luźnych cząstek osłabiających przyczepność kleju do styropianu. Do przyklejania płyt styropianowych należy zastosować zaprawę klejącą POLSTYR S1 lub POLSTYR S2, natomiast do wykonywania warstwy zbrojącej zaprawę klejącą POLSTYR S1. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami systemodawcy ocieplenia. Należy stosować siatki ochronne na rusztowaniach w trakcie wykonywania robót ociepleniowych.

Dokumentacja:

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr 19/2021/P
- Atest higieniczny B.BK.60111.0611.2022

P.P.H.U. POLSTYR
Zbigniew Świąszek

www.polstyr.com.pl

Siedziba, Zakład I
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134
Tel/fax: +48 32 612 26 14
e-mail: zbyt@polstyr.com.pl

Zakład II
62-730 Dobra, Miłkowice 52A
Tel/fax: +48 63 289 01 44
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl

NIP 628 001 49 27
UID PL6280014927
REGON 270160651



KARTA TECHNICZNA

HYDRO GREEN D

Specyfikacja techniczna:

I. Parametry techniczne

| WŁAŚCIWOŚĆ | NORMA BADAWCZA | KLASA/ POZIOM | TOLERANCJA/ WYMAGANIA |
|---|-------------------|------------------|--------------------------|
| Długość | PN-EN ISO 29465 | L3 | ± 6 mm |
| Szerokość | PN-EN ISO 29465 | W3 | ± 3 mm |
| Grubość | PN-EN ISO 29466 | T2 | ± 2 mm |
| Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości | PN-EN 824 | S _b 5 | ± 5 mm/m |
| Płaskość | PN-EN ISO 29468 | P10 | 10 mm |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych | PN-EN 1603 | DS(N)5 | ± 0,5% |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h) | PN-EN 1604 | DS(70,-)2 | ≤ 2% |
| Wytrzymałość na zginanie | PN-EN 12089 | BS150 | ≥ 150 kPa |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury | PN 1605 | DLT(1)5 | ≤ 5% |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym | PN-EN ISO 29469 | CS(10)100 | ≥ 100 kPa |
| Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu | PN-EN 12087 | WL(T)3 | ≤ 3% |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła | PN-EN 12667 | - | ≤ 0,037 W/(m·K) |
| Klasa reakcji na ogień | PN-EN ISO 11925-2 | E | |

P.P.H.U. POLSTYR
Zbigniew Świąszek

www.polstyr.com.pl

Siedziba, Zakład I
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134
Tel/fax: +48 32 612 26 14
e-mail: zbyt@polstyr.com.pl

Zakład II
62-730 Dobra, Miłkowice 52A
Tel/fax: +48 63 289 01 44
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl

NIP 628 001 49 27
UID PL6280014927
REGON 270160651



KARTA TECHNICZNA

HYDRO GREEN D

II. Deklarowany opór cieplny

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

III. Ilość, grubość, objętość i powierzchnia płyt w paczce

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grubość [mm] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| Ilość w paczce [szt.] | 55 | 29 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Obj. paczki płyty proste [m ³] | 0,275 | 0,290 | 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 |
| Pow. krycia płyty proste [m ²] | 27,50 | 14,50 | 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 |
| Obj. paczki płyty frezowane [m ³] | X | X | X | X | 0,290 | 0,290 | 0,270 | 0,270 | 0,260 | 0,290 | 0,260 | 0,290 | 0,250 | 0,270 | 0,290 |
| Pow. krycia płyty frezowane [m ²] | X | X | X | X | 5,73 | 4,78 | 3,82 | 3,34 | 2,87 | 2,87 | 2,39 | 2,39 | 1,91 | 1,91 | 1,91 |
| Grubość [mm] | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| Ilość w paczce [szt.] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Obj. paczki płyty proste [m ³] | 0,240 | 0,255 | 0,270 | 0,285 | 0,300 | 0,210 | 0,220 | 0,230 | 0,240 | 0,250 | 0,260 | 0,270 | 0,280 | 0,290 | 0,300 |
| Pow. krycia płyty proste [m ²] | 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 | 1,00 |
| Obj. paczki płyty frezowane [m ³] | 0,230 | 0,240 | 0,260 | 0,270 | 0,290 | 0,200 | 0,210 | 0,220 | 0,230 | 0,240 | X | X | X | X | X |
| Pow. krycia płyty frezowane [m ²] | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | X | X | X | X | X |

P.P.H.U. POLSTYR
Zbigniew Świąszek

www.polstyr.com.pl

Siedziba, Zakład I
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134
Tel/fax: +48 32 612 26 14
e-mail: zbyt@polstyr.com.pl

Zakład II
62-730 Dobra, Miłkowice 52A
Tel/fax: +48 63 289 01 44
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl

NIP 628 001 49 27
UID PL6280014927
REGON 270160651