



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

Perymetryczne płyty styropianowe HYDROMIN to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu o obniżonej hydrofobowości i formowania bezpośrednio w kształt płyty. Na powierzchni płyty występują specjalnie ukształtowane drenaże odprowadzające wodę. HYDROMIN może mieć kontakt bezpośrednio z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą. Niska nasiąkliwość powoduje, że jest to materiał zawsze suchy w swojej strukturze, co za tym idzie dobrze izoluje termicznie przegrodę. Wysoka wytrzymałość mechaniczna umożliwia zastosowanie w aplikacjach, gdzie mogą wystąpić duże obciążenia. Płyty oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012+A1: poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3
WD(V)3

Parametry techniczne płyt styropianowych HYDROMIN

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	± 0,6 % lub ±3 mm
Szerokość	W3	± 0,6 % lub ±3 mm
Prostokątność	S _b 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS200	≥200 kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150	≥150 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5 %
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(T)3	≤ 3%
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤ 3%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _D	0,034 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	
Gęstość wyrobu	min 24 kg/m ³	



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość mm	50	60	80	100	120	150	200
Opór cieplny m^2K/W	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,40	5,85

Zastosowanie

Płyty styropianowe HYDROMIN należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

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

Zgodnie z normą EN 13163:2012 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 45 kN/m^2 płyty Hydromin po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty HYDROMIN produkowane są w wymiarach 1250x615 mm (wymiar brutto); dostępna grubość płyt: 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Krawędzie płyt są frezowane na zakład 15mm (wymiar netto 1235x600 mm).

Ilość, grubość mm, objętość m^3 i powierzchnia płyt m^2 w paczce.

Grubość	50	60	80	100	120	150	200
Ilość szt. w paczce	12	10	7	6	5	4	3
Obj. paczki płyty	0,44	0,44	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44
Pow. płyt w paczce	8,89	7,41	5,19	4,45	3,71	2,96	2,22

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

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

Zalecenia wykonawcze

Perymetryczne płyty izolacyjne HYDROMIN mogą mieć kontakt bezpośredni z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą bez dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku izolacji fundamentów, ściana fundamentowa musi być zawsze zaizolowana powłoką hydroizolacyjną (nie szkodzącą styropianowi). Do tak zabezpieczonej ściany przyklejamy montażowo płyty HYDROMIN. Poniżej poziomu gruntu nie wolno używać łączników mechanicznych. W warstwie cokołowej (powyżej poziomu gruntu), należy mocować płyty HYDROMIN klejem cementowym i łącznikami mechanicznymi. W przypadku zastosowaniu produktu w systemie drenażu opaskowego należy zapewnić drożność drenów (uwaga w kontakcie z gruntem strona płyty z grubymi kroplami tj. o głębokości 5mm) poprzez zabezpieczenie ich warstwą geowłókniny, fizeliny itp.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr 20.1/2019 – Zakład w Łochowie
- Atest Higieniczny HK/B/0147/01/2015



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

Perymetryczne płyty styropianowe HYDROMIN powstają wg innowacyjnej technologii: „System stabilizacji i skrócenia procesu produkcji wyrobów styropianowych z wykorzystaniem energii odzyskanej” (ST). To materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu o obniżonej hydrofobowości i formowania bezpośrednio w kształt płyty. Na powierzchni płyty występują specjalnie ukształtowane drenaże odprowadzające wodę. HYDROMIN może mieć kontakt bezpośrednio z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą. Niska nasiąkliwość powoduje, że jest to materiał zawsze suchy w swojej strukturze, co za tym idzie dobrze izoluje termicznie przegrodę. Wysoka wytrzymałość mechaniczna umożliwia zastosowanie w aplikacjach, gdzie mogą wystąpić duże obciążenia. Płyty oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012+A1: poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3
WD(V)3

Parametry techniczne płyt styropianowych HYDROMIN

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	± 0,6 % lub ±3 mm
Szerokość	W3	± 0,6 % lub ±3 mm
Prostokątność	S _b 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS200	≥200 kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150	≥150 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5 %
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(T)3	≤ 3%
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤ 3%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,034 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	
Gęstość wyrobu	Min 24 kg/m ³	



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość mm	50	60	80	100	120	150	200
Opór cieplny m^2K/W	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,40	5,85

Zastosowanie

Płyty styropianowe HYDROMIN należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

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

Zgodnie z normą EN 13163:2012 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 45 kN/m^2 płyty Hydromin po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty HYDROMIN produkowane są w wymiarach 1250x615 mm (wymiar brutto); dostępna grubość płyt: 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Krawędzie płyt są frezowane na zakład 15mm (wymiar netto 1235x600 mm).

Ilość, grubość mm, objętość m^3 i powierzchnia płyt m^2 w paczce.

Grubość	50	60	80	100	120	150	200
Ilość szt. w paczce	1 2	1 0	7	6	5	4	3
Obj. paczki płyty	0,44	0,44	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44
Pow. płyt w paczce	8,89	7,41	5,19	4,45	3,71	2,96	2,22

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

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami



KARTA TECHNICZNA HYDROMIN

atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

Zalecenia wykonawcze

Perymetryczne płyty izolacyjne HYDROMIN mogą mieć kontakt bezpośredni z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą bez dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku izolacji fundamentów, ściana fundamentowa musi być zawsze zaizolowana powłoką hydroizolacyjną (nie szkodzącą styropianowi). Do tak zabezpieczonej ściany przyklejamy montażowo płyty HYDROMIN. Poniżej poziomu gruntu nie wolno używać łączników mechanicznych. W warstwie cokołowej (powyżej poziomu gruntu), należy mocować płyty HYDROMIN klejem cementowym i łącznikami mechanicznymi. W przypadku zastosowaniu produktu w systemie drenażu opaskowego należy zapewnić drożność drenów (uwaga w kontakcie z gruntem strona płyty z grubymi kroplami tj. o głębokości 5mm) poprzez zabezpieczenie ich warstwą geowłókniny, fizeliny itp.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr ST/19/18/ZG – Zakład w Zielonej Górze