

SEMPRE TERM GRAFIT EPS 033

izolacja cieplna w budownictwie

Sempre[®]

WŁAŚCIWOŚCI

- niski współczynnik przewodności cieplnej
- niska nasiąkliwość wodą nawet przy długotrwałym kontakcie
- duża stabilność wymiarowa w czasie

ZASTOSOWANIE

Płyty styropianu grafitowego SEMPRE TERM GRAFIT EPS 033 powstają w wyniku ekspandowania polistyrenu i formowania powstałych kulek przy odpowiedniej temperaturze i ciśnieniu w formę bloku o lekkiej strukturze komórkowej. Posiada niski współczynnik przewodności cieplnej, niską nasiąkliwość wodą oraz dużą stabilność wymiarową w różnych warunkach temperaturowych. Jest również materiałem odpornym biologicznie na pleśń, grzyby i bakterie, co daje szerokie możliwości stosowania. Przeznaczone do stosowania w budownictwie jako izolacja termiczna w zestawach wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków spełniających wymagania Oceny Technicznej, w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania (ETICS) spełniających wymagania EN 13499. Idealny do termoizolacji miejsc, gdzie wskazane jest zastosowanie płyt styropianowych o mniejszej grubości. Płyty styropianu należy montować zgodnie z dokumentacją projektu budynku, zaleceniami producenta, jednocześnie stosując się do zasad sztuki budowlanej. Płyty SEMPRE TERM GRAFIT EPS 033 nie należy stosować w miejscach narażonych w sposób długotrwały na działanie temperatury powyżej 80°C. Do przyklejania płyt styropianowych należy stosować kleje budowlane przeznaczone do tego typu prac, szczególnie zalecamy zaprawy klejowe TESOROMONT START TS-100 oraz TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200. Szczegółowe informacje dostępne w Karcie Technicznej Produktu (www.semprefarby.pl).

DANE TECHNICZNE

Podstawowe składniki	polistyren			
Barwa	szara			
Wymiary	1000 x 500 mm / ± 2 mm			
Kod oznaczenia wyrobu	EPS EN 13163 T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-CS(10)50-BS75-DS(N)2-DS.(70,-)2-TR80			
Parametry	Parametr	Norma	Wartość	Jednostka
	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D (Opór cieplny R_D – tabela poniżej)		$\leq 0,033$	kg/m ³
	Grubość		10-300 T2 (± 2)	W/ m K
	Długość		L(2) (± 2)	mm
	Szerokość		W(2) (± 2)	mm
	Prostokątność na długości i szerokości	EN 13163:2012 + A1:2015	S(5) (± 5/1000)	mm
	Płaskość		P(5) (± 5/1000)	mm
	Wytrzymałość na ściskanie		CS(10)50 (≥50)	kPa
	Wytrzymałość na zginanie BS		BS 75 (≥75)	kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TR		TR 80 (≥80)	kPa
	Reakcja na ogień	EN 13501-1	E, E _n	---

Grubość płyty, [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Opór cieplny R [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30
Grubość płyty, [mm]	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Opór cieplny R [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$]	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65
Grubość płyty, [mm]	230	240	250	260	270	280	290	300			
Opór cieplny R [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$]	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05			

SPOSÓB UŻYCIA

Podłoże

Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtłuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych farb emulsyjnych należy dokładnie usunąć. Należy zachować okresy sezonowania poprzedzających warstw. Ubytki i nierówności podłoża zaprawą BUDOMONT ZS-640, natomiast głębsze – zaprawą BUDOMONT ZT-620. Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne zdezynfekować środkiem do usuwania glonów i grzybów ALGHESIL. Płyty styropianowe SEMPRES TERM GRAFIT EPS 033 należy montować zgodnie z dokumentacją projektu budynku, zaleceniami producenta, jednocześnie stosując się do zasad sztuki budowlanej. Do montażu płyt styropianowych należy stosować kleje budowlane przeznaczone do tego typu prac, szczególnie zalecamy zaprawy klejowe TESOROMONT START TS-100 oraz TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200. Szczegółowe informacje dostępne w Karcie Technicznej Produktu (www.semprefarby.pl)

Przygotowanie produktu

Na budowie płyty nie powinny być wystawione na działanie promieniowania słonecznego ze względu na zwiększoną absorpcję ciepła.

Nakładanie (montaż)

Przyklejanie pierwszej warstwy styropianu należy rozpocząć w odległości min. 20 cm od poziomu terenu. W celu wyeliminowania tzw. zazębienia styropianu zaleca się stosowanie listwy startowej, którą po wypoziomowaniu przykręca się kołkami rozporowymi do ściany ocieplanego budynku. Przy mocowaniu płyt styropianowych zaprawą klejącą nakłada się po obwodzie płyt pasem o szerokości 3 do 4 cm, a na pozostałej powierzchni nałożyć 6 do 8 placków o średnicy 8 - 12 cm lub 3 większych placków tak, aby po dociśnięciu płyty klej pokrył co najmniej 40% powierzchni płyty. Ilość zaprawy klejącej i grubość warstwy (zależny od stanu podłoża) należy tak dobrać, aby uzyskać dobry styk ze ścianą. Jednakże grubość warstwy zaprawy klejącej nie powinna przekraczać 1cm.

PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać w miejscu chroniącym przed uszkodzeniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz przed kontaktem z substancjami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne i ich oparami.

INFORMACJE DODATKOWE

SEMPRES TERM GRAFIT EPS 033 nie starzeje się, nie butwieje i nie gnije. Zabezpieczony przed działaniem promieniowania UV nie „zanika” w wyniku naturalnego starzenia. Jednakże warunkiem koniecznym trwałości bloku jest jego zabezpieczenie przed działaniem promieniowania UV. W przypadku braku takiego zabezpieczenia produkt ulega destrukcji, w miarę upływu czasu kruszy się. Jest odporny na działanie temperatury poniżej 80°C. Powyżej tej temperatury następuje mięknięcie i topienie się materiału.

BHP/PPOŻ

Klasa palności E wg EN 13501-1.

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska w myśl obowiązujących przepisów. Praca ze styropianem nie wymaga stosowania żadnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania i okulary ochronne. Podczas pracy zachowywać podstawowe zasady BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Podstawą zamieszczonych tu informacji jest wiedza producenta, wynikająca z długoletnich obserwacji praktycznych zastosowań. Nie mogą one jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP, stąd nie stanowią podstawy do rozstrzygania sporów na drodze sądowej. W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z producentem.