

POLITERM® BLU



WYPEŁNIACZ NA BAZIE GRANULATU STYROPIANOWEGO DO PRZYGOTOWYWANIA LEKKICH ZAPRAW TERMOIZOLACYJNYCH

POLITERM® BLU

Wypełniacz na bazie granulatu styropianowego do przygotowywania lekkich zapraw termoizolacyjnych

SKŁAD	<p>Granulki z pierwotnie ekspandowanego polistyrenu o równomiernym uziarnieniu (Ø 3 - 6 mm), idealnie sferyczne, o kontrolowanej gęstości, nietoksyczne, bez właściwości absorpcyjnych, niegnijące, stabilne wymiarowo w czasie, wyprodukowane bez użycia chlorofluorowęglodorów (produkcja wolna od CFC, HCFC i HFC), pozbawione substancji odżywczych wspierających rozwój grzybów i bakterii.</p> <p>W procesie produkcji granulki styropianowe zostają wzbogacone specjalnym płynem E.I.A., co pozwala na uzyskanie jednorodnej mieszanki z cementem, oraz sprawia, że kulki nie wypływają na powierzchnię.</p>
OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE	<ul style="list-style-type: none"> - Worek 420 L [2 szt. worków = 1 m³ gotowej zaprawy]. - Worek 170 L [5 szt. worków = 1 m³ gotowej zaprawy]. - Przechowywać w suchym miejscu, chronić przed mrozem oraz bezpośrednim i długotrwałym napromieniowaniem.
ZAKRES ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> - Posadzki na płytach fundamentowych, posadzki w pomieszczeniach piwnicznych i w konstrukcjach słupowych (pilotis), stropy międzykondygnacyjne, drewniane pokrycia dachowe i stropy. - Posadzki jednowarstwowe do bezpośredniego układania okładzin, w konstrukcjach słupowych (pilotis), stropach międzykondygnacyjnych, drewnianych pokryciach dachowych i stropach (zobacz "Instrukcję aplikacji produktu Politerm® Blu"). - Tworzenie jastrychów spadkowych na tarasach i płaskich dachach, także z późniejszą aplikacją membran wodoszczelnych (prefabrykaty: bitumiczne formowane na gorąco lub zimno oraz syntetyczne – płynne, pod warunkiem, że nie zawierają rozpuszczalników). - Izolacja poddaszy nieużytkowych. - Izolacja dachów skośnych, także z późniejszą aplikacją membran wodoszczelnych (prefabrykaty: bitumiczne formowane na gorąco lub zimno oraz syntetyczne – płynne, pod warunkiem, że nie zawierają rozpuszczalników). - Wypełnianie sklepień, również w grubej warstwie. - Hermetyzacja dachów wykonanych z płyt azbestowych, również z późniejszą aplikacją membran wodoszczelnych (prefabrykaty: bitumiczne formowane na gorąco lub zimno oraz syntetyczne – płynne, pod warunkiem, że nie zawierają rozpuszczalników). - Wypełnienia pod powierzchnie asfaltowe - Podłoża pod posadzki przemysłowe.
ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ	<p>Do uzyskania 1m³ zaprawy potrzeba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 szt. worków produktu Politerm® Blu 420 L + woda + cement (*). - 5 szt. worków produktu Politerm® Blu 170 L + woda + cement (*).
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>Podłoże pod wylewkę musi być stabilne, czyste i wolne od wszelkich pyłów i zanieczyszczeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podłoża cementowe, ceglano-cementowe lub innego rodzaju chłonne: obficie nawilżyć podłoże nie pozostawiając stojącej wody. Nawilżyć stopniowo, równoległe z układaniem wylewki. - Powierzchnie bardzo dobrze wchłaniające: dokładnie oczyścić i odkurzyć podłoże. Nałożyć zaprawę poprawiającą przyczepność i ograniczającą wchłanianie składającą się z cementu / lateksu Edilstik / i czystej wody (stosunek Edilstik / woda 1:1). Po wyschnięciu podłoża, zwilżyć je i przystąpić do układania lekkiej wylewki. Nawilżyć stopniowo, równoległe z aplikacją zaprawy. - Podłoża słabo chłonne, np. posadzki cementowe o dużej gęstości: przed aplikacją zaprawy z Politerm® Blu zastosować na podłoże środek poprawiający adhezję (typu Edilstik) i przystąpić do układania metodą „świeże na świeże”, można też stworzyć mostek szczerw z zaprawy cementowej wymieszanej z wodą i środkiem typu Edilstik, lub też zastosować odpowiedni środek gruntujący.
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<ul style="list-style-type: none"> - Podłoża niechłonne (powłoki izolacyjne, metal, ceramika, płyty izolacyjne, itp): przed wylewką zaprawy z Politerm® Blu, ułożyć metalową elektroszpaną siatkę wzmacniającą w odpowiedniej odległości od podłoża (co najmniej na wysokości odpowiadającej jednej trzeciej końcowej grubości wylewki). - Układanie posadzki jednowarstwowej pod bezpośrednie ułożenie podłogi: zaleca się zastosowanie specjalnych profili pcv, czyli system Piano Zero.

(*) patrz zalecane proporcje.



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Ph. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.com | info@edilteco.com

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Wszelkie prawa zastrzeżone.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Do przygotowania zaprawy stosować wyłącznie cement wapienny Cem I lub Cem II, zgodny z normą PN i przechowywany w zalecanych warunkach. Cementy innego rodzaju lub niskiej jakości mogą negatywnie wpłynąć na działanie dodatku E.I.A., który jest stosowany do granulek styropianowych w Politerm® Blu, lub utrudnić przygotowanie masy i zaważyć na finalnych właściwościach zaprawy.

Proporcje do uzyskania 1 m³ (1.000 L) lekkiej zaprawy termoizolacyjnej:

Masa właściwa końcowa - kg/m ³	Worki Politerm® Blu	Woda L	Cement kg	Piasek (*)
ok. 200	420 L: 2 szt. lub 170 L: 5 szt.	ok. 90	200	niekoniecznie
ok. 250		ok. 110	250	
ok. 300		ok. 140	300	
ok. 350		ok. 160	350	

Proporcje do uzyskania 1/5 m³ (200 L) lekkiej zaprawy termoizolacyjnej (np. wsad w betoniarkę):

Masa właściwa końcowa - kg/m ³	Worki Politerm® Blu	Woda L	Cement kg	Piasek (*)
ok. 200	170 L: 1 szt.	ok. 18	40	niekoniecznie
ok. 250		ok. 22	50	
ok. 300		ok. 28	60	
ok. 350		ok. 32	70	

**PRZYGOTOWANIE
ZAPRAWY, APLIKACJA**

(*) Dzięki szczególnym właściwościom produktu Politerm® Blu, ułatwiającym przygotowanie zaprawy, zastosowanie piasku nie jest konieczne. Piasek można wykorzystać, pamiętając, że spowoduje to obniżenie następujących parametrów: lekkości wylewki, izolacji cieplnej i retencji wody. W takim przypadku ulega także zmianie ilość wody potrzebnej do sporządzenia zaprawy, w związku z jej obecnością w piasku i jego wilgotnością resztkową. Dodanie piasku może się jednakże okazać konieczne na przykład w przypadku korzystania z pomp typu "Turbosol" do wylewek cementowo-piaskowych.

- Przygotowanie masy: zaprawy z Politerm® Blu można mieszać przy użyciu:
 - Betoniarki.
 - Mieszalnika poziomego.
- Masa i pompowanie: zaprawy z Politerm® Blu można mieszać i przepompowywać przy użyciu:
 - Specjalistycznego sprzętu Politerm® Machine i/lub Isolcap Machine (patrz: maszyny i sprzęt specjalistyczny Edilteco).
 - Pompy "Turbosol" do zapraw cementowo-piaskowych (skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco).
- Kolejność wprowadzania składników przy zastosowaniu agregatu Politerm® Machine:
 1. Włączyć mieszalnik.
 2. Wlać odpowiednią ilość wody (patrz: zalecane proporcje).
 3. Dodać 1 worek produktu Politerm® Blu.
 4. Dodać odpowiednią ilość cementu (patrz: zalecane proporcje).
 5. Dodać kolejny worek Politerm® Blu.
 6. Mieszać przez 10 min (włącznie z czasem dodawania składników) przed rozpoczęciem pompowania.
- Użycie dodatków antymrozowych: przy temperaturach poniżej +5 °C zaleca się dodanie płynnego preparatu antymrozowego w ilości wskazanej przez producenta w stosunku do ilości cementu. Zastosowanie preparatu nie wpływa na właściwości fizyko-chemiczne produktu Politerm® Blu.
- Posadzki jednowarstwowe pod bezpośrednie ułożenie podłogi: patrz „Instrukcja aplikacji produktu Politerm® Blu” lub skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco.



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Ph. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.com | info@edilteco.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

OSTRZEŻENIE	<ul style="list-style-type: none"> - Nie aplikować w temperaturze poniżej +5 °C, w silnym nasłonecznieniu lub w temperaturze powyżej +35 °C. W przypadku układania w miejscach bezpośrednio poddanych silnemu działaniu promieni słonecznych należy zastosować niezbędne środki zabezpieczające (np. siatki na rusztowania). - Zaleca się wywinicie paszków izolacji akustycznej powyżej poziomu podłogi. - Minimalna grubość zaprawy: <ul style="list-style-type: none"> a) Podłoża chłonne: minimum 5 cm. W przypadku konieczności wylania mniejszej grubości warstwy patrz: „Instrukcja aplikacji produktu Politerm® Blu” lub skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco. b) Podłoża niechłonne: patrz „Instrukcja aplikacji produktu Politerm® Blu” lub skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco. - Szczegółowe informacje na temat użytkowania i zakresu zastosowań znajdują się w „Instrukcjach aplikacji produktu”, w razie wątpliwości skontaktuj się z Działem Technicznym Edilteco.
--------------------	--

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ CEMENTU kg/m³	200	250	300	350
Masa właściwa po 28 dniach kg/m ³		ok. 215	ok. 265	ok. 315	ok. 365
Przewodnictwo cieplne λ ₀ W/mk		0,065	0,067	0,080	0,103
Wytrzymałość na ściskanie N/mm ² (*) PN EN 1015-11:2007		0,69	0,83	1,61 (*)	1,69
Wytrzymałość na zginanie N/mm ² (*) PN EN 1015-11:2007		0,37	0,46	0,95 (*)	0,59
Spójność kPa		82,62	n.b.	127,17	n.b.
Zerwanie membrany spawanej „na gorąco” N/50 mm		57	n.b.	62	21,28
Zerwanie membrany klejonej „na zimno” N/50 mm		35	n.b.	47	13,00
Moduł sprężystości N/mm ²		235,3	n.b.	551,1	n.b.
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ		10,11	11,50	12,00	21,04
Ciepło właściwe kJ/kgK:		1,40	1,40	1,40	1,40
Skurcz (NBN) mm/m		0,427	n.b.	0,352	0,270
Redukcja dźwięków uderzeniowych ΔL _w		14 dB grubość 5 cm	n.b.	26 dB grubość 7 cm + polyethylene 5 mm	n.b.
Poziom ciśnienia akustycznego przy chodzeniu (pomiaru terenowe) PL EN ISO 717-2 L'nT,w [C ₁]		n.b.	61 dB grubość 11 cm	n.b.	n.b.
Klasa reakcji na ogień PN EN 13501-1		A2-s1,d0			

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej mają wyłącznie charakter orientacyjny i nie są uznawane za prawnie wiążące. Podane parametry techniczne oparte są na wynikach badań laboratoryjnych, w związku z czym ostateczne właściwości zastosowanych produktów w praktyce budowlanej mogą ulec znacznym zmianom, w zależności od panujących warunków meteorologicznych oraz od sposobu aplikacji produktu. Użytkownik ma zawsze obowiązek sprawdzić przydatność produktu do konkretnego zastosowania oraz ponosi pełną i wyłączną odpowiedzialność za sam produkt i jego użytkowanie; obowiązkiem użytkownika jest również przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów i norm oraz działanie zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Edilteco S.p.A. zastrzega prawo do modyfikowania zawartości niniejszej karty technicznej wedle własnego i niepodważalnego osądu oraz bez wcześniejszego informowania. Rozpowszechnienie niniejszej karty technicznej, za pośrednictwem jakiegokolwiek środka przekazu, zastępuje oraz anuluje ważność wcześniej opublikowanych kart technicznych.

KRYTERIA CERTYFIKACJI LEED	KATEGORIA	WYMAGANIA	OPIS TECHNICZNY
	Energia i atmosfera (EA)	Wymóg minimalny (Prerequisite 2)	Minimalne wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej budynku
		Wymóg (Credit 1)	Optymalizacja wydajności energetycznej
	Materiały i zasoby (MR)	Wymóg (Credit 5)	Materiały pozyskiwane, przetwarzane i wytwarzane na ograniczonej odległości (materiały regionalne)



Thermal Insulation & Chemicals Division

KT POLITERM® BLU . Rev 05/2019 . PL



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Ph. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.com | info@edilteco.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Wszelkie prawa zastrzeżone.