

# POLITERM® BLU FEIN



WYPEŁNIACZ NA BAZIE DROBNEGO GRANULATU STYROPIANOWEGO DO PRZYGOTOWYWANIA LEKKICH ZAPRAW TERMOIZOLACYJNYCH

## POLITERM® BLU FEIN

Wypełniacz na bazie drobnego granulatu styropianowego do przygotowywania lekkich zapraw termoizolacyjnych

<b>SKŁAD</b>	<p>Granulki z pierwotnie ekspandowanego polistyrenu o drobnym uziarnieniu (<math>\varnothing</math> 2 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>
<b>OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Worek 420 L [2 szt. worków = 1 m<sup>3</sup> gotowej zaprawy].</li> <li>- Worek 170 L [5 szt. worków = 1 m<sup>3</sup> gotowej zaprawy].</li> </ul> <p>Przechowywać w suchym miejscu, chronić przed mrozem oraz bezpośrednim i długotrwałym napromieniowaniem.</p>
<b>ZAKRES ZASTOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posadzki na płytach fundamentowych, posadzki w pomieszczeniach piwnicznych i w konstrukcjach słupowych (pilotis), stropy międzykondygnacyjne, drewniane pokrycia dachowe i stropy.</li> <li>- Posadzki jednowarstwowe do bezpośredniego układania okładzin, w konstrukcjach słupowych (pilotis), stropach międzykondygnacyjnych, drewnianych pokryciach dachowych i stropach (zobacz "Instrukcję aplikacji produktu Politerm® Blu Fein").</li> <li>- 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).</li> <li>- Izolacja poddaszy nieużytkowych.</li> <li>- 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).</li> <li>- Wypełnianie sklepień, również w grubej warstwie.</li> <li>- 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).</li> <li>- Wypełnienia pod powierzchnie asfaltowe.</li> <li>- Podłoża pod posadzki przemysłowe.</li> </ul>
<b>ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ</b>	<p>Aby uzyskać 1m<sup>3</sup> zaprawy potrzeba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 szt. worków produktu Politerm® Blu Fein 420 L + woda + cement (*).</li> <li>- 5 szt. worków produktu Politerm® Blu Fein 170 L + woda + cement (*).</li> </ul> <p>(* ) patrz zalecane proporcje.</p>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>Podłoże pod wylewkę musi być stabilne, czyste i wolne od wszelkich pyłów i zanieczyszczeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłoża cementowe, ceglano-cementowe lub innego rodzaju chłonne: obficie nawilżyć podłoże nie pozostawiając stojącej wody.</li> <li>- Podłoża słabo chłonne, np. posadzki cementowe o dużej gęstości: przed aplikacją zaprawy z Politerm® Blu Fein zastosować na podłożu środek poprawiający adhezję (typu Edilstik) i przystąpić do układania metodą „świeże na świeże”, można też stworzyć mostek szcpepy z zaprawy cementowej wymieszanej z wodą i środkiem typu Edilstik, lub też zastosować odpowiedni środek gruntujący.</li> <li>- Podłoża niechłonne (powłoki izolacyjne, metal, ceramika, płyty izolacyjne, itp): przed wylewką zaprawy z Politerm® Blu Fein, ułożyć ocynkowaną siatkę wzmacniającą <math>\varnothing</math> 2- <math>\varnothing</math> 3 o oczkach 50 x 50 mm, w odpowiedniej odległości od podłoża (co najmniej na wysokości odpowiadającej jednej trzeciej końcowej grubości wylewki).</li> <li>- Układanie posadzki jednowarstwowej pod bezpośrednie ułożenie podłogi: zaleca się zastosowanie specjalnych profili pcv, czyli system Piano Zero.</li> </ul>



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](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto: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 Fein, lub utrudnić przygotowanie masy i zaważyć na finalnych właściwościach zaprawy.

**Proporcje do uzyskania 1 m<sup>3</sup> (1.000 L) lekkiej zaprawy termoizolacyjnej:**

Masa właściwa końcowa - kg/m <sup>3</sup>	Worki Politerm® Blu Fein	Woda L	Cement kg	Piasek (*)
ok. 110 **	420 L: 2 szt. lub 170 L: 5 szt.	ok. 50	110	niekonieczne
ok. 200		ok. 90	200	
ok. 250		ok. 110	250	
ok. 300		ok. 140	300	
ok. 350		ok. 160	350	

**Proporcje do uzyskania 1/5 m<sup>3</sup> (200 L) lekkiej zaprawy termoizolacyjnej (np. wsad w betoniarcie):**

Masa właściwa końcowa - kg/m <sup>3</sup>	Worki Politerm® Blu Fein	Woda L	Cement kg	Piasek (*)
ok. 110 **	170 L: 1 szt.	ok. 10	22	niekonieczne
ok. 200		ok. 18	40	
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 Fein można mieszać przy użyciu:
  - Betoniarki.
  - Mieszalnika poziomego.
- Masa i pompowanie: zaprawy z Politerm® Blu Fein 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 Fein.
  4. Dodać odpowiednią ilość cementu (patrz: zalecane proporcje).
  5. Dodać kolejny worek Politerm® Blu Fein.
  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 Fein.
- Posadzki jednowarstwowe pod bezpośrednie ułożenie podłogi: patrz „Instrukcja aplikacji produktu Politerm® Blu Fein” 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](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

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

<b>OSTRZEŻENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- Zaleca się wywinicie paszków izolacji akustycznej powyżej poziomu podłogi.</li> <li>- Minimalna grubość zaprawy:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Podłoża chłonne: minimum 5 cm. W przypadku konieczności wylania mniejszej grubości warstwy patrz: „Instrukcja aplikacji produktu” lub skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco.</li> <li>b) Podłoża niechłonne: patrz: „Instrukcja aplikacji produktu” lub skonsultuj się z Działem Technicznym Edilteco.</li> </ul> </li> <li>- Szczegółowe informacje na temat użytkowania i zakresu zastosowań znajdują się w „Instrukcjach aplikacji produktu”, w razie wątpliwości skontaktuj się z Działem Technicznym Edilteco.</li> </ul>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ILOŚĆ CEMENTU kg/m <sup>3</sup>	110	200	250	300	350
Masa właściwa po 28 dniach kg/m <sup>3</sup>		ok. 130 *	ok. 215	ok. 265	ok. 315	ok. 365
Przewodnictwo cieplne λ <sub>0</sub> W/mk		0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
Wytrzymałość na ściskanie N/mm <sup>2</sup> (*) PN EN 1015-11:2007		0,528	0,69	0,83	1,61 (*)	1,69
Wytrzymałość na zginanie N/mm <sup>2</sup> (*) PN EN 1015-11:2007		0,12	0,37	0,46	0,95 (*)	0,59
Spójność kPa		n.b.	82,62	n.b.	127,17	n.b.
Zerwanie membrany spawanej „na gorąco” N/50 mm		n.b.	57	n.b.	62	21,28
Zerwanie membrany spawanej „na zimno” N/50 mm		n.b.	35	n.b.	47	13,00
Moduł sprężystości N/mm <sup>2</sup>		n.b.	235,3	n.b.	551,1	n.b.
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ		n.b.	10,11	11,50	12,00	21,04
Ciepło właściwe kJ/kgK:		n.b.	1,40	1,40	1,40	1,40
Skurcz (NBN) mm/m		n.b.	0,427	n.b.	0,352	0,270
Redukcja dźwięków uderzeniowych ΔL <sub>w</sub>		n.b.	14 dB grubość 5 cm	n.b.	26 dB grubość 7 cm + polyetylene 5 mm Spolyetylene 5 mm polyetylene 5 mm	n.b.
Poziom ciśnienia akustycznego przy chodzeniu (pomiaru terenowe)		n.b.	n.b.	61 dB grubość 11 cm	n.b.	n.b.
Klasa reakcji na ogień PN EN 13501-1		n.b.	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.

	KATEGORIA	WYMAGANIA	OPIS TECHNICZNY
<b>KRYTERIA CERTYFIKACJI LEED</b>	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 FEIN . 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](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

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

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