



POLITERM® BLU FEIN

**BESONDERS LEICHTER UND FEINER, VORBEHANDELT ZUSCHLAG
FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEDÄMMENDEN LEICHTESTRICHEN**

POLITERM® BLU FEIN

Besonders leichter und feiner, vorbehandelter Zuschlag für die Herstellung von wärmedämmenden Leichtestrichen

ZUSAMMENSETZUNG	<p>Geschlossenzellige, reine Polystyrol-Hartschaumperlen mit feiner Körnungsgröße (\varnothing 2 mm), perfekt sphärisch, mit kontrollierter Dichte, ungiftig, nicht absorbierend, fäulnisbeständig und dauerhaft maßbeständig; die Herstellung erfolgt ohne Einsatz von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (ohne FCKW, H-FCKW und H-FKW); das Produkt ist frei von Nährstoffen, die das Wachstum von Pilzen oder Bakterien fördern können; die Perlen werden bereits in der Produktionsphase mit dem speziellen Zusatzstoff E.I.A. versetzt, womit perfekte Mischbarkeit mit dem hydraulischen Bindemittel und gleichmäßige Verteilung der Perlen im Mörtel garantiert sind; kein Aufschwimmen der Perlen.</p>
VERPACKUNG UND LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none"> · Säcke à 420 L (Ergiebigkeit: 2 Säcke = 1 m³ fertiger Estrichmörtel). · Säcke à 170 L (Ergiebigkeit: 2 Säcke = 1 m³ fertiger Estrichmörtel). · Das Produkt fern von Wasser und feuchten Räumen halten; in geschlossenen Originalverpackungen aufbewahren; Lagerung in trockenen und belüfteten Räumen, vor Frost, Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
ANWENDUNGSBEREICHE	<ul style="list-style-type: none"> · Erdgeschossaufschüttungen und erste Geschossdecken (Piloty), zwischen Stockwerken, Dachabdeckungen und Dachböden aus Holz (Das „Handbuch zum Verlegen von Politerm Blu“ zu Rate ziehen). · Einschichtige Untergründe für direktes Aufkleben von Fußbodenbelägen, Erdgeschossaufschüttungen und erste Geschossdecken (Piloty), Dachabdeckungen und Dachböden aus Holz. · Auf Terrassen und Flachdächern mit Gefälle auch bei darauffolgendem Verlegen von wasserdichten Abdichtungsbahnen (Fertigprodukte: heiß oder kalt verlegte Bitumenbahnen und flüssige Kunststoffbahnen: diese müssen unbedingt lösungsmittelfrei sein). · Isolierung unter Dach ungeeignet. · Isolierung von Schrägdächern auch bei darauffolgendem direkten Verlegen von wasserdichten Abdichtungsbahnen (Fertigprodukte: heiß oder kalt verlegte Bitumenbahnen und flüssige Kunststoffbahnen: diese müssen unbedingt lösungsmittelfrei sein). · Füllen von Wölbungen, auch bei sehr hohen Stärken möglich. · Versiegelung von Dachabdeckungen aus Asbestzementplatten, auch bei darauffolgendem direkten Verlegen von wasserdichten Abdichtungsbahnen (Fertigprodukte: heiß oder kalt verlegte Bitumenbahnen und flüssige Kunststoffbahnen: diese müssen unbedingt lösungsmittelfrei sein). · Auffüllen unter Asphaltmantel. · Untergründe für Industrieböden.
VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT	<p>Zur Herstellung von 1 m³ fertigen Estrichmörtel wird folgendes benötigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 Säcke Politerm® Blu Fein 420 L + Wasser + Zement * · 5 Säcke Politerm® Blu Fein 170 L + Wasser + Zement * <p>* siehe vorgeschriebene Dosierung.</p>
VORBEREITUNG DER VERLEGUNGSFLÄCHE	<p>Der Untergrund zum Verlegen muss fest, sauber, staubfrei und ohne Rückstände jeglicher Art sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Verlegungsflächen aus Zement, Ziegel-Zement oder anderen absorbierenden Materialien: den Untergrund gründlich befeuchten, ohne Pfützenbildung. · Leicht absorbierende Verlegungsflächen: (geschlossene Zementdecken etc.): vor dem Verlegen des Politerm® Blu Fein Estrichs einen Primer (Typ Edilstik) zur besseren Haftung auftragen und „frisch auf frisch“ weiterarbeiten; eine Haftbrücke aus Zement / Wasser / Edilstik herstellen oder direkt einen geeigneten Haftvermittler auftragen.



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. - Vervielfältigen ohne unsere Erlaubnis verboten.

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

VORBEREITUNG DER VERLEGUNGSFLÄCHE	<ul style="list-style-type: none"> · Nicht absorbierende Verlegungsflächen (Abdichtungsbahnen, Metall, Fliesen, Isolierplatten etc.): vor dem Verlegen des Politerm® Blu Fein Estrichgusses eine elektroverschweißte Bewehrung (Ø 2 - 3 mm Masche 50 x 50 mm) in angemessenem Abstand zur Verlegungsfläche auslegen (mindestens auf einem Drittel der Endhöhe der auszuführenden Schüttschicht). · Herstellung einschichtiger Estriche für das direkte Aufkleben von Fußbodenbelägen: wir empfehlen als erstes die speziellen PVC Führungsschienen Piano Zero zu verlegen. 																						
MISCHEN UND VERLEGEN	<p>Zum Mischen ausschließlich Zement Cem I oder Cem II aus normgerechtem Kalkstein nach UNI und in bestem Qualitätszustand verwenden. Andere Zementarten oder Qualitätsmängel des Zements können die Wirkung des Zusatzstoffs E.I.A., mit dem die Politerm® Blu Fein Perlen behandelt wurden, beeinträchtigen. Dadurch wird das Mischen erschwert und die Eigenschaften des Endprodukts (fertiger Estrich) entsprechen nicht mehr den Angaben.</p>																						
	Dosierung für 1 m³ (1.000 L) wärmedämmenden Leichtestrich:																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMULIERUNG</th> <th>SÄCKE POLITERM® BLU FEIN</th> <th>WASSER L</th> <th>ZEMENT kg</th> <th>SAND *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td rowspan="5">420 L: Nr. 2 oder 170 L: Nr. 5</td> <td>50</td> <td>110</td> <td rowspan="5">nicht erforderlich</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>90</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>110</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>140</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>160</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>	FORMULIERUNG	SÄCKE POLITERM® BLU FEIN	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *	110	420 L: Nr. 2 oder 170 L: Nr. 5	50	110	nicht erforderlich	200	90	200	250	110	250	300	140	300	350	160	350
	FORMULIERUNG	SÄCKE POLITERM® BLU FEIN	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *																		
	110	420 L: Nr. 2 oder 170 L: Nr. 5	50	110	nicht erforderlich																		
	200		90	200																			
250	110		250																				
300	140		300																				
350	160		350																				
Dosierung für 1/5 m³ (200 L) wärmedämmenden Leichtestrich (z.B. Mischen im Betonmischer):																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMULIERUNG</th> <th>SÄCKE POLITERM® BLU FEIN</th> <th>WASSER L</th> <th>ZEMENT kg</th> <th>SAND *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td rowspan="5">170 L: Nr. 1</td> <td>10</td> <td>22</td> <td rowspan="5">nicht erforderlich</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>18</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>22</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>28</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>32</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	FORMULIERUNG	SÄCKE POLITERM® BLU FEIN	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *	110	170 L: Nr. 1	10	22	nicht erforderlich	200	18	40	250	22	50	300	28	60	350	32	70	
FORMULIERUNG	SÄCKE POLITERM® BLU FEIN	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *																			
110	170 L: Nr. 1	10	22	nicht erforderlich																			
200		18	40																				
250		22	50																				
300		28	60																				
350		32	70																				
<p>* Sand ist aufgrund der Mischeigenschaften von Politerm® Blu Fein nicht erforderlich. Die Verwendung von Sand ist durchaus möglich, führt jedoch zu minderen Leistungen hinsichtlich Leichtigkeit, Wärmedämmung und Wasseraufnahme. Beim Einsatz von Sand hängt die Dosierung des Wassers von der Sandmenge und dessen Restfeuchte ab. Die Verwendung von Sand kann erforderlich sein, wenn fürs Pumpen die Maschine des Typs "Turbosol" für Sand-Zementestriche eingesetzt wird.</p>																							
<ul style="list-style-type: none"> · Mischvorgang: Politerm® Blu Fein Estriche können gemischt werden mit: <ul style="list-style-type: none"> · Betonmischern (Fahrnischer / Trommelmischer). · Horizontalen Mischmaschinen. · Mischen und Pumpen: Politerm® Blu Fein Estriche können wie folgt gemischt und auf die gewünschte Höhe gebracht werden mit: <ul style="list-style-type: none"> · Spezifischen Anlagen wie Politerm® Machine oder Isolcap Machine (siehe Zubehör von Edilteco). · Pumpen des Typs "Turbosol" für Sand-Zementestriche (das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen). · Bei Verwendung der Politerm® Machine wie folgt vorgehen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mischer einschalten. 2. Je nach Formulierung entsprechende Wassermenge zufügen. 3. Erster Sack Politerm® Blu Fein. 4. Zement entsprechend der Formulierung. 5. Ein weiterer Sack Politerm® Blu Fein. 6. Vor dem Pumpen 10 Minuten lang mischen (Einschüttzeit inbegriffen). · Verwendung von Frostschutzmittel bei Temperaturen unter +5 °C wird die Zugabe eines flüssigen Frostschutzmittels mit der vom Hersteller angegebenen Dosierung empfohlen; der Zusatz eines Frostschutzmittels ist mit den physikalisch-chemischen Eigenschaften von Politerm® Blu Fein vereinbar. · Einschichtige Untergründe für das direkte Aufkleben von Fußbodenbelägen: das „Handbuch zum Verlegen von Politerm® Blu“ oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen. 																							



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. - Vervielfältigen ohne unsere Erlaubnis verboten.

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

HINWEISE	<ul style="list-style-type: none"> · Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder bei direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +35 °C anwenden; wird trotzdem bei direkter Sonneneinstrahlung verlegt, dann müssen die entsprechenden Schutzvorkehrungen getroffen werden (wie Gerüstplane etc.). · Es wird empfohlen schalldämmende Perimeter-Streifen aufzulegen, die höher sind, als der Endbelag. · Mindeststärken: <ul style="list-style-type: none"> a) <i>Absorbierende Untergründe:</i> 5 cm; bei geringeren Stärken das „Handbuch zum Verlegen von Politerm®“ oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen. b) <i>Nicht absorbierende Untergründe:</i> das „Handbuch zum Verlegen von Politerm®“ oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen. · Gebrauchsanweisungen und Anwendungsmöglichkeiten im Detail bitte aus dem „Handbuch zum Verlegen von Politerm®“ entnehmen oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen.
----------	--

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	EIGENSCHAFTEN	FORMULIERUNG				
		110	200	250	300	350
	Volumenmasse nach 28 Tagen kg/m ³ :	ca. 130 ^(a)	ca. 215	ca. 265	ca. 315	ca. 365
	Wärmeleitfähigkeit λ_D W/mk:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Druckfestigkeit N/mm ² :	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
	Biegefestigkeit N/mm ² :	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
	Kohäsion kPa:	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Reißen der heiß verschweißten Haut N/50 mm:	n.d.	57	n.d.	62	n.d.
	Reißen der kalt verschweißten Haut N/50 mm:	n.d.	35	n.d.	47	n.d.
	Elastizitätsmodul N/mm ² :	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Wasserdampfdiffusionswiderstand μ :	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
	Spezifische Wärme J/kgK:	1000 *	1000 *	1000 *	1000 *	1000 *
	Schwund (NBN) mm/m:	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Schallreduzierung ΔL_w :	n.d.	14 dB **	14 dB **	26 dB ***	n.d.
	Trittschallgeräusche $L'_{nt,w}$:	n.d.	n.d.	61 dB Stärke 11 cm	n.d.	n.d.
	Brandklasse:	n.d.	A2-s1,d0			

Alle in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben erfolgen unverbindlich und ohne Gewähr. Die aufgeführten Daten ergeben sich aus Labortests, daher können die Eigenschaften der Produkte in der realen Anwendungspraxis auf der Baustelle substanzielle Änderungen je nach Wetterlage und Verlegebedingungen erfahren. Der Verwender hat stets die tatsächliche Eignung des Produkts für die spezifische Verwendung zu überprüfen und die volle Haftung für den Gebrauch des Produkts zu übernehmen. Des weiteren hat er sich an die Verwendungsvorschriften und Gebrauchsnormen zu halten, die allgemein einem fachgerechten Gebrauch zugrunde liegen. Edilteco S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses technischen Datenblatts nach Ermessen zu ändern. Die Verbreitung dieses Datenblatts durch jedes Kommunikationsmittel ersetzt und annulliert alle anderen zuvor veröffentlichten technischen Datenblätter zum selben Produkt.

^(a) Nur mit **Politerm® Blu Fein**: Für die Anwendungsbereiche das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen.
 * 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / ** Laborwert mit 5 cm Politerm® Blu + 5 cm Estrich / *** Laborwert mit 7 cm Politerm® Blu + Fonotech 5.

LEED KRITERIEN	BEREICHE	KREDITE	TECHNISCHE BESCHREIBUNG
	Energie und Atmosphäre (EA)	Voraussetzung 2	Minimaler Energieaufwand
		Kredit 1	Optimierung des Energieaufwands
	Materialien und Quellen (MR)	Kredit 5	Materialgewinnung, Verarbeitung und Produktion auf kurzer Distanz (regionale Ressourcen)



Thermal Insulation & Chemicals Division

TD POLITERM® BLU FEIN . Rev 11/2018 . DE



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 =