

POLITERM® BLU

**BESONDERS LEICHTER, VORBEHANDELT ZUSCHLAG
FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEISOLIERENDEN LEICHTESTRICHEN**



POLITERM® BLU

Besonders leichter, vorbehandelter Zuschlag für die Herstellung von wärmeisolierenden Leichtestrichen

| | |
|-----------------------------------|--|
| ZUSAMMENSETZUNG | Geschlossenzellige, reine Polystyrol-Hartschaumperlen mit konstanter Körnungskurve (Ø 3 - 6 mm), perfekt sphärisch, mit kontrollierter Dichte, ungiftig, nicht absorbierend, fäulnisbeständig, dauerhaft maßbeständig; die Produktion erfolgt ohne Einsatz von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (Produktion ohne FCKW, H-FCKW und H-FKW); Produkt frei von Nährstoffen, die das Wachstum von Pilzen oder Bakterien fördern können; die Perlen werden bereits in der Produktionsphase mit dem speziellen Zusatzstoff/Additiv E.I.A. versetzt, womit perfekte Mischbarkeit mit dem hydraulischen Bindemittel und gleichmäßige Verteilung der Perlen im Mörtel garantiert sind; kein Aufschwimmen der Perlen |
| VERPACKUNG UND LAGERUNG | <ul style="list-style-type: none"> · Sack a 420 L (Ergiebigkeit: 2 Säcke = 1 m³ fertiger Estrichmörtel) · Sack a 170 L (Ergiebigkeit: 5 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 · 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 420 L + Wasser + Zement (*) · 5 Säcke Politerm Blu 170 L + Wasser + Zement (*) <p>(*) siehe vorgeschriebene Dosierung.</p> |
| VORBEREITUNG DER VERLEGUNGSFLÄCHE | <p>Der Untergrund zum Verlegen muss stets 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. Reliefarbeiten werden nach und nach beim Estrichverlegen vorgenommen · Stark absorbierende Verlegungsflächen: (Deckenziegel, Mauerziegel etc.): akkurates Säubern und Entstauben der Verlegungsfläche; Auftragen eines Primer-Gemisches aus Zement/Edilstik/sauberem Wasser (Verhältnis Edilstik/Wasser 1:1) zur besseren Anhaftung und geringerer Absorbierung; Nach Trocknen die Verlegungsfläche befeuchten und den Leichtestrich verlegen. Reliefarbeiten werden nach und nach beim Verlegen vorgenommen. · Leicht absorbierende Verlegungsflächen: (geschlossene Zementdecken): vor dem Verlegen des Politerm Blu 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 · Nicht absorbierende Verlegungsflächen (Abdichtungsbahnen, Metall, Fliesen, Isolierplatten etc.): vor dem Verlegen des Politerm Blu Estrichgusses eine elektroverschweißte Bewehrung 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. |



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 =

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 Perlen behandelt wurden, beeinträchtigen. Dadurch wird das Mischen erschwert und die Eigenschaften des Endprodukts (fertiger Estrich) entsprechen nicht mehr den Angaben.

Dosierung für 1 m³ (1.000 L) Leichtestrich:

| Formulierung | Säcke Politerm Blu | Wasser L | Zement kg | Sand (*) |
|--------------|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|
| 200 | 420 L: Nr. 2 oder 170 L: Nr. 5 | 90 | 200 | nicht erforderlich |
| 250 | | 110 | 250 | |
| 300 | | 140 | 300 | |
| 350 | | 160 | 350 | |

Dosierung für 1/5 m³ (200 L) Leichtestrich (z.B. Mischen im Betonmischer):

| Formulierung | Säcke Politerm Blu | Wasser L | Zement kg | Sand (*) |
|--------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|
| 200 | 170 L: Nr. 1 | 18 | 40 | nicht erforderlich |
| 250 | | 22 | 50 | |
| 300 | | 28 | 60 | |
| 350 | | 32 | 70 | |

MISCHEN UND VERLEGEN

(*): Sand ist aufgrund der Mischeigenschaften von Politerm Blu nicht erforderlich. Die Verwendung von Sand ist durchaus möglich, führt jedoch zu minderen Leistungen hinsichtlich Leichtigkeit, Wärmeisolierung 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.

- **Mischvorgang: Politerm Blu Estriche können gemischt werden mit:**
 - Betonmischern (Fahrnischer / Trommelmischer);
 - horizontalen Mischmaschinen.
- **Mischen und Pumpen: Politerm Blu Estriche können wie folgt gemischt und auf die gewünschte Höhe gebracht werden mit:**
 - spezifischen Geräten wie Politerm Maschine und/oder Isolcap Maschine (siehe Zubehör von Edilteco);
 - Pumpen des Typs "Turbosol" für Sand-Zementestriche (das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen).
- **bei Verwendung der Politerm Maschine wie folgt vorgehen:**
 1. Mischer einschalten
 2. je nach Formulierung entsprechende Wassermenge zufügen
 3. erster Sack Politerm Blu
 4. Zement entsprechend der Formulierung
 5. zweiter Sack Politerm Blu
 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 vereinbar
- **Einschichtige Untergründe für das direkte Aufkleben von Fußbodenbelägen:** das Handbuch oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen.

HINWEISE

- 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 Gerüstpläne etc.)
- Es wird empfohlen schalldämmende Perimeter-Streifen aufzulegen, die höher sind, als der Endbelag.
- **Mindeststärken:**
 - a) absorbierende Untergründe: mindestens 5 cm; bei geringeren Stärken das Handbuch oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen
 - b) nicht absorbierende Untergründe: das Handbuch oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen
- **Gebrauchsanweisungen und Anwendungsmöglichkeiten im Detail bitte aus dem Handbuch entnehmen (auf Anfrage erhältlich) 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 =

| TECHNISCHE DATEN | FORMULIERUNG | 200 | 250 | 300 | 350 |
|------------------|--|----------|-----------------------|-----------|---------|
| | Volumenmasse nach 28 Tagen kg/m ³ : | 215 ca. | 265 ca. | 315 ca. | 365 ca. |
| | Wärmeleitvermögen λ_0 W/mk: | 0,065 | 0,067 | 0,080 | 0,103 |
| | Druckfestigkeit N/mm ² : | 0,69 | 0,83 | 1,61 | 1,69 |
| | Biegefestigkeit N/mm ² : | 0,37 | 0,46 | 0,95 | 0,59 |
| | Kohäsion kPa: | 82,62 | n.d. | 127,17 | n.d. |
| | Reißen der heiß verschweißten Haut N/50 mm: | 57 | n.d. | 62 | n.d. |
| | Reißen der kalt verschweißten Haut N/50 mm: | 35 | n.d. | 47 | n.d. |
| | Elastizitätsmodul N/mm ² : | 235,3 | n.d. | 551,1 | n.d. |
| | Wasserdampfwiderstand μ : | 5,9 | 6,9 | 7,2 | 9,2 |
| | Spezifische Wärme J/kgK: | 1000 * | 1000 * | 1000 * | 1000 * |
| | Schwund (NBN) mm/m: | 0,427 | n.d. | 0,352 | 0,270 |
| | Schallreduzierung ΔL_w : | 14 dB ** | 14 dB ** | 26 dB *** | n.d. |
| | Trittschallgeräusche $L'_{nt,w}$: | n.d. | 61 dB Stärke 11 cm | n.d. | n.d. |
| Brandklasse: | 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 srl 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.

* 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / ** Laborwert erhalten mit 5 cm Politerm Blu + 5 cm Estrich / *** Laborwert erhalten mit 7 cm Politerm Blu + Kronofon 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 . Rev 05/2017 . 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 =