



# POLITERM<sup>®</sup>

## BLU FEIN READY MIX

**VORGEMISCHTER SUPERLEICHTER  
WÄRMEDÄMMENDER ZUSCHLAGSTOFF. PERLEN Ø ≤ 2 MM**

### POLITERM<sup>®</sup> BLU FEIN READY MIX

Vorgemischter superleichter wärmedämmender Zuschlagstoff. Perlen Ø ≤ 2 mm

PRODUKT	Vordosiertes superleichtes Aggregat zur Herstellung von wärmeisolierenden Leichtbetonmischungen. Speziell geeignet für Mischungen im Fahrnischer und das Pumpen mit einer Betonpumpe.
ZUSAMMENSETZUNG	Geschlossenzellige, reine Polystyrol-Hartschaumperlen mit feiner Körnungsgröße (Ø ≤ 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.
VERPACKUNG UND LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Säcke à 440 L.</li> <li>· Vor Frost und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.</li> </ul>
ANWENDUNGSBEREICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Untergründe gegen Erdreich und auf Piloty-Ebenen, Zwischengeschosse, Abdeckungen und Holzböden.</li> <li>· Einschichtige Estriche, zur direkten Verklebung von Endbelägen, gegen Erdreich und auf Piloty-Ebenen, Zwischengeschosse und Abdeckungen sowie Holzböden (siehe „Verlegeanleitung - Politerm<sup>®</sup> Blu - Piano Zero“).</li> <li>· Gefällebildung auf Terrassen und Flachdächern, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (Bitumenbahnen - heiß- oder kalt aufgebracht - sowie synthetische oder flüssige Ausführungen, sofern sie lösemittelfrei sind).</li> <li>· Dämmung ungenutzter Dachböden.</li> <li>· Dämmung von geneigten Dächern, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (Bitumenbahnen - heiß- oder kalt aufgebracht - sowie synthetische oder flüssige Ausführungen, sofern sie lösemittelfrei sind).</li> <li>· Auffüllung von Gewölben, auch in großer Stärke.</li> <li>· Einfassung von Dächern mit F.C.A.-Platten, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (Bitumenbahnen - heiß- oder kalt aufgebracht - sowie synthetische oder flüssige Ausführungen, sofern sie lösemittelfrei sind).</li> <li>· Auffüllungen unter Asphaltdecken.</li> <li>· Untergründe für Industrieböden.</li> </ul>
VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT	Um 1 m <sup>3</sup> Fertigmörtel zu erhalten, siehe Dosiertabelle auf der nächsten Seite.
VORBEREITUNG DER VERLEGUNGSFLÄCHE	<p>Der Verlegeuntergrund muss fest, sauber und frei von Staub und jeglichen Ablagerungen sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zement-, Ziegel-Zement- oder allgemein saugfähige Untergründe:</b> den Untergrund großzügig befeuchten, ohne Wasseransammlungen zu hinterlassen. Die Befeuchtung muss schrittweise erfolgen, während der Leichtestrich verlegt wird.</li> <li>· <b>Sehr stark saugende Untergründe (Hohlziegel, Hohlplatten usw.):</b> die Verlegefläche gründlich reinigen und entstauben. Einen Haft- und Saugminderungs-Schlämme auftragen, bestehend aus Zement / Edilstik / sauberem Wasser (Mischungsverhältnis Edilstik/Wasser 1:1). Nach dem Trocknen die Verlegefläche anfeuchten und mit dem Einbau des Leichtestrichs fortfahren. Die Befeuchtung muss schrittweise erfolgen, während der Leichtestrich verlegt wird.</li> <li>· <b>Schwach saugende Untergründe (sehr dichte Zementuntergründe usw.):</b> den Untergrund vor dem Auftragen des Mörtels mit Politerm<sup>®</sup> Blu Fein Ready Mix mit einem Haftvermittler (z. B. Edilstik) behandeln und die Anwendung „nass in nass“ durchführen oder eine Haftbrücke mit zementhaltigem Schlamm herstellen, der mit Wasser und einem geeigneten Haftgrund hydriert wird.</li> <li>· <b>Nicht saugfähige Untergründe (Abdichtungsfolien, Metall, Keramik, Dämmplatten usw.):</b> vor dem Auftragen des Mörtels mit Politerm<sup>®</sup> Blu Fein Ready Mix ein verzinktes Drahtgitter Ø 2-3 mm, Maschenweite 50x50 mm, verlegen, das ausreichend vom Untergrund distanziert ist (mindestens ein Drittel der endgültigen Dicke des Gusses, der ausgeführt werden soll).</li> <li>· <b>Herstellung von Einschichtestrichen zur direkten Verlegung von Bodenbelägen mit Kleber:</b> die vorherige Verlegung der spezifischen PVC-Guide Piano Zero wird empfohlen.</li> </ul>

Für die Mischungen ausschließlich Zement vom Typ Cem I oder Cem II mit Kalkstein gemäß UNI-Norm verwenden, der sich in einwandfreiem Erhaltungszustand befindet. Zemente anderer Typen oder von minderer Qualität können die Funktionalität des E.I.A.-Zusatzstoffs beeinträchtigen, mit dem die Perlen von Politerm® Blu Fein Ready Mix behandelt sind, und das Mischen erschweren. Dies kann die Einhaltung der endgültigen Eigenschaften des Mörtels negativ beeinflussen.

**Dosierungen zur Herstellung von 1 m³ (1000 L) leichtem, wärmeisolierendem Mörtel:**

FORMEL	WASSER * L	ZEMENT PORTLAND 32.5 CEM I oder CEM II kg	POLITERM® BLU FEIN READY MIX	SAND kg
110	50	110	880 L	-
150	68	150	880 L	-
200	90	200	880 L	-
250	110	250	880 L	-
300	140	300	880 L	-
350	160	350	880 L	-
500	140 **	300	800 L	160
800	140 **	300	680 L	475
1000	140 **	300	600 L	675
1200	140 **	300	510 L	875
1500	150 **	300	420 L	1175
1800	160 **	300	280 L	1475

\* Die Wasserdosierung ist an die Qualität der verwendeten Zementcharge anzupassen.

\*\* Anpassen entsprechend dem Feuchtigkeitsgehalt des Sandes. Für weitere Formeln oder Anwendungen kontaktieren Sie uns.

**Vorbereitung im Fahrnischer (Reihenfolge der Mischvorbereitung):**

1. Wasser: die gesamte Menge für das Gemisch, abzüglich 20 - 30 L (siehe Punkt 7).
2. Politerm® Blu Fein Ready Mix.
3. 10 Minuten bei maximaler Geschwindigkeit mischen.
4. Eventueller erster Anteil an Zuschlagstoff.
5. Zement.
6. Eventueller zweiter Anteil an Zuschlagstoff.
7. Die Einfüllöffnung mit ca. 20 - 30 L Wasser reinigen (um damit die gesamte Wassermenge des Gemischs zu vervollständigen - siehe Punkt 1).
8. 10 Minuten lang mit maximaler Geschwindigkeit mischen.
9. Je nach Restfeuchtigkeit des eventuell zugesetzten Sandes zusätzliches Wasser hinzufügen.
10. Während des Transports zur Baustelle muss der Mischer bei Erhaltungsdrehzahl laufen. Am Zielort, nach eventuell erforderlicher Wasserzugabe, sollte der Mischer für 1 Minute pro m³ des Gemischs bei maximaler Geschwindigkeit rotieren. Während des Transports zur Baustelle muss der Mischer bei Erhaltungsdrehzahl laufen. Am Zielort, nach eventuell erforderlicher Wasserzugabe, sollte der Mischer für 1 Minute pro m³ des Gemischs bei maximaler Geschwindigkeit rotieren.
11. Für korrektes Pumpen siehe „Verlegeanleitung - Politerm® Blu“ oder das Technische Büro von Edilteco kontaktieren.

• **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 Ready Mix vereinbar.

• **Einschichtige Untergründe für das direkte Aufkleben von Bodenbelägen:** siehe „Verlegeanleitung - Politerm® Blu“ oder das Technische Büro von Edilteco kontaktieren.

**MISCHEN  
UND VERLEGUNG**

**HINWEISE**

• **Mindestdichte für das Pumpen: 250 kg/m³.**

• Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder bei direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +35 °C anwenden. Erfolgt die Verarbeitung dennoch bei direkter Sonneneinstrahlung, sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen (z. B. durch Gerüstplanen).

• Es wird empfohlen, schalldämmende Perimeterstreifen mit einer Höhe über der endgültigen Bodenbelagsoberfläche zu verlegen.

• **Mindeststärken:**

a) **Saugfähige Untergründe:** 5 cm. Bei geringeren Schichtdicken siehe „Verlegeanleitung - Politerm® Blu“ oder das Technische Büro von Edilteco kontaktieren.

b) **Nicht saugfähige Untergründe:** siehe „Verlegeanleitung - Politerm® Blu“ oder das Technische Büro von Edilteco kontaktieren.

TECHNISCHE DATEN	FORMEL											
	110	150	200	250	300	350	500	800	1000	1200	1500	1800
Volumenmasse nach 28 Tagen kg/m³:	ca. <sup>(a)</sup> 130	ca. 165	ca. 215	ca. 265	ca. 315	ca. 365	ca. 515	ca. 815	1000 ± 10%	1200 ± 10%	1500 ± 10%	1800 ± 10%
Wärmeleitvermögen $\lambda_0$ W/mK:	0,042	0,0489	0,058	0,065	0,079	0,096	0,104	0,176	0,191	n.v.	n.v.	n.v.
Druckfestigkeit N/mm² (kPa) <sup>(a)</sup> :	0,528 (528)	0,59 (590)	0,69 (690)	0,83 (830)	1,61 (1.610)	1,69 (1.690)	2,24 (2.240)	≥ 5,0 (≥ 5.000)	≥ 9,0 (≥ 9.000)	≥ 12,0 (≥ 12.000)	≥ 20,0 (≥ 20.000)	≥ 25,0 (≥ 25.000)
Biegefestigkeit N/mm² <sup>(a)</sup> :	0,12	0,51	0,37	0,46	0,95	0,59	0,78	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 2,0
Kohäsion kPa:	n.v.	n.v.	82,62	n.v.	127,17	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Reißen der heiß verschweißten Haut N/50 mm:	n.v.	n.v.	57	n.v.	62	21,28	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Reißen der kalt verschweißten Haut N/50 mm:	n.v.	n.v.	35	n.v.	47	13,00	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Elastizitätsmodul N/mm²:	n.v.	n.v.	235,3	n.v.	551,1	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Wasserdampfwiderstand $\mu$ :	5,1	5,9	5,9	6,9	7,2	9,2	10,2	14,0	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Spezifische Wärme kJ/kgK:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Schwund [NBN] mm/m:	n.v.	n.v.	0,427	n.v.	0,352	0,270	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Schallreduzierung $\Delta L_w$ :	n.v.	n.v.	n.v.	14 dB *	26 dB **	n.v.	17 dB ***	19 dB ***	20 dB ***	21 dB ***	22 dB ***	22 dB ***
Trittschallgeräusche $L'_{nT,W}$ :	n.v.	n.v.	n.v.	61 dB dicke. 11 cm	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
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 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.

<sup>(a)</sup> Nur mit **Politerm® Blu Fein Ready Mix**. Für die Anwendungsbereiche das Technische Büro von Edilteco kontaktieren.

<sup>(b)</sup> **WICHTIG: Für detaillierte Verwendungs- und Anwendungshinweise siehe „Verlegeanleitung - Politerm® Blu“.**

\* Im Labor erzielter Wert mit 5 cm Politerm® Blu Fein Ready Mix + 5 cm Estrich / \*\* Im Labor erzielter Wert mit 7 cm Politerm® Blu Fein Ready Mix + Fonotech 5 /

\*\*\* Berechneter Wert mit 5 cm Politerm® Blu Fein Ready Mix + Fonotech 5.