



POLITERM® BLU FEIN READY MIX

VORDOSIERTES SUPERLEICHTES WÄRMEISOLIERENDES AGGREGAT

POLITERM® BLU FEIN READY MIX Vordosiertes superleichtes wärmeisolierendes Aggregat

PRODUKT	Vordosiertes superleichtes Aggregat zur Herstellung von wärmeisolierenden Leichtbetonmischungen. Speziell geeignet für Mischungen im Fahrnischer und das Pumpen mit einer Betonpumpe.
ZUSAMMENSETZUNG	Geschlossenzellige Perlen aus expandiertem Neopolystyrol mit feiner Körnung (Ø 2 mm), perfekt sphärisch, kontrollierter Dichte, ungiftig, nicht absorbierend, verrottungsfest und dimensionsstabil über die Zeit. Hergestellt ohne Verwendung von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (CFC-, HCFC- und HFC-frei), ohne Nährwerte, die das Wachstum von Pilzen und Bakterien fördern könnten. Die Perlen sind während der Produktion mit einem speziellen E.I.A.-Zusatzstoff vorversetzt, der eine perfekte Mischbarkeit mit dem hydraulischen Bindemittel, Nicht-Aufschwimmen und eine homogene Verteilung im Mörtel gewährleistet.
VERPACKUNG UND LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none"> · Säcke mit 500 L Ertrag (2 Säcke = 1 m³ fertiger Mörtel). · Vor Frost und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
ANWENDUNGSBEREICHE	<ul style="list-style-type: none"> · Untergründe gegen Erdreich und auf Piloty-Ebenen, Zwischengeschosse, Abdeckungen und Holzböden. · Einschichtige Estriche, zur direkten Verklebung von Endbelägen, gegen Erdreich und auf Piloty-Ebenen, Zwischengeschosse und Abdeckungen sowie Holzböden (siehe "Verlegeanleitung - Politerm® Blu - Piano Zero"). · Gefällebildung auf Terrassen und Flachdächern, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (vorgefertigt: heiß- oder kaltbituminös und synthetisch/flüssig, sofern lösungsmittelfrei). · Dämmung ungenutzter Dachböden. · Dämmung von geneigten Dächern, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (vorgefertigt: heiß- oder kaltbituminös und synthetisch/flüssig, sofern lösungsmittelfrei). · Auffüllung von Gewölben, auch in großer Stärke. · Einfassung von Dächern mit F.C.A.-Platten, auch mit anschließender direkter Verlegung von Abdichtungen (vorgefertigt: heiß- oder kaltbituminös und synthetisch/flüssig, sofern lösungsmittelfrei). · Auffüllungen unter Asphaltdecken. · Untergründe für Industrieböden.
VERBRAUCH/ERGIEBIGKEIT	<p>Um 1 m³ fertigen Mörtel zu erhalten, werden benötigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 Säcke Politerm® Blu Fein Ready Mix + Wasser + Zement + Sand (wo erforderlich)*. <p>* siehe vorgeschriebene Dosierungen.</p>
VORBEREITUNG DES VERLEGEUNTERGRUNDS	<p>Der Verlegeuntergrund muss fest, sauber und frei von Staub und Ablagerungen sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zement-, Ziegel-Zement- oder allgemein saugfähige Untergründe: Den Untergrund großzügig befeuchten, aber ohne Wasseransammlungen zu hinterlassen. · Schwach saugende Untergründe (sehr dichte Zementuntergründe usw.): Den Untergrund vor dem Auftragen des Mörtels mit Politerm® Blu Fein Ready Mix mit einem Haftvermittler (z.B. Edilstik) behandeln und die Anwendung "nass in nass" durchführen oder eine Haftbrücke mit zementhaltigem Schlamm und einem geeigneten Haftgrund auftragen. · Nicht saugfähige Untergründe (Abdichtungsfolien, Metall, Keramik, Dämmplatten usw.): Vor dem Auftragen des Mörtels mit Politerm® Blu Fein Ready Mix ein verzinktes Drahtgitter Ø 2 - 3 mm, Maschenweite 50 x 50 mm, verlegen, das ausreichend vom Untergrund distanziert ist (mindestens ein Drittel der endgültigen Dicke des Gusses). · Herstellung von Einschichtestrichen zur direkten Klebverlegung von Bodenbelägen: Es wird empfohlen, vorher die spezifischen PVC-Guide "Piano Zero" zu verlegen.



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, was die Einhaltung der endgültigen Eigenschaften des Mörtels beeinträchtigen könnte.

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

ROHDICHTE kg/m ³	WASSER L	PORTLANDZE- MENT 32.5 oder CEM I oder CEM II kg	POLITERM® BLU FEIN READY MIX SACK ca. 500 L	SAND kg
ca. 215	80 - 100	200	2	-
ca. 265	100 - 125	250		
ca. 315	125 - 150	300		
ca. 365	140 - 175	350		
ca. 400	140 - 150 *	300		
ca. 500	140 - 150 *	300		
ca. 900	155 *	300	<2 (640 L)	550

*zuzüglich Befeuchtung des Sands (abhängig auch von der tatsächlichen Restfeuchtigkeit des verwendeten Sands).

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. Zement;
5. Sand (falls erforderlich);
6. Weitere 10 Minuten bei maximaler Geschwindigkeit mischen;
7. Die Einfüllöffnung mit ca. 20 - 30 L Wasser reinigen (um damit die gesamte Wassermenge des Gemischs zu vervollständigen - siehe Punkt 1);
8. Je nach Restfeuchte des eingefüllten Sands ggf. zusätzliches Wasser hinzufügen;
9. 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.
10. Für korrektes Pumpen siehe "Verlegeanleitung - Politerm® Blu" oder wenden Sie sich an die Technische Abteilung von Edilteco.

• **Antigebrauch:** Bei Temperaturen unter +5 °C wird die Zugabe von flüssigem Frostschutzmittel in den vom Hersteller empfohlenen Dosierungen in Bezug auf den Zementgehalt empfohlen. Der Einsatz von Frostschutzadditiven ist mit den physikalisch-chemischen Eigenschaften von Politerm® Blu Fein Ready Mix kompatibel.

• **Einschichtige Estriche für die direkte Kleberverlegung von Endbelägen:** Siehe "Verlegeanleitung - Politerm® Blu - Piano Zero" oder wenden Sie sich an die Technische Abteilung von Edilteco.

MISCHEN
UND VERLEGUNG

HINWEISE

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

• Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder unter direkter Sonneneinstrahlung anwenden, oder bei Temperaturen über +35 °C. Wenn die Verlegung unter direkter Sonneneinstrahlung erfolgt, müssen die notwendigen Schutzmaßnahmen getroffen werden (wie Gerüstnetz oder Ähnliches).

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

• **Mindeststärke:**

a) **Saugfähige Untergründe:** mindestens 5 cm. Bei geringeren Schichtdicken siehe "Verlegeanleitung - Politerm® Blu" oder wenden Sie sich an die Technische Abteilung von Edilteco.

b) **Nicht saugfähige Untergründe:** siehe "Verlegeanleitung - Politerm® Blu" oder wenden Sie sich an die Technische Abteilung von Edilteco.



	CHARAKTERISTIK	FORMEL				
		110	200	250	300	350
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	Rohdichte nach 28 Tg kg/m ³ :	130 ca. ^[a]	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
	Wärmeleitfähigkeit λ_0 W/mK:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Druckfestigkeit N/mm ² [b]:	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
	Biegefestigkeit N/mm ² [b]:	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
	Kohäsion kPa:	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Abreißfestigkeit der heißverschweißten Membran N/50 mm:	n.d.	57	n.d.	62	21,28
	Abreißfestigkeit der kaltgeklebten Membran N/50 mm:	n.d.	35	n.d.	47	13,00
	Elastizitätsmodul N/mm ² :	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Dampfdurchlässigkeitskoeffizient μ :	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
	Spezifische Wärme kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Schwund (NBN) mm/m:	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Schalldämmung ΔL_w :	n.d.	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Trittschallpegel $L'_{nT,W}$:	n.d.	n.d.	61 dB dicke 11 cm	n.d.	n.d.
	Brandschutzklasse:	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.

^[a] Nur mit Politerm® Blu Fein Ready Mix. Für die Anwendungshinweise kontaktieren Sie die Technische Abteilung von Edilteco.

^[b] WICHTIG: Für die detaillierten Anwendungs- und Verwendungshinweise konsultieren Sie das "Verlegehandbuch - Politerm® Blu".

* Wert im Labor ermittelt mit 5 cm Politerm® Blu Fein Ready Mix + 5 cm Estrich / ** Wert im Labor ermittelt mit 7 cm Politerm® Blu Fein Ready Mix + Fonotech 5.

TD POLITERM® BLU FEIN READY MIX . Rev 11/2024 . DE



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

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001