



POLITERM® R

VORGEMISCHTER SUPERLEICHTER REGRANULIERTER WÄRMEDÄMMENDER ZUSCHLAGSTOFF

POLITERM® R Vorgemischter superleichter regranulierter wärmedämmender Zuschlagstoff

<p>ZUSAMMENSETZUNG</p>	<p>Perlen aus reinem, expandiertem, regranuliertem Polystyrol mit einer Korngröße von Ø 2 - 6 mm, kontrollierter Dichte, ungiftig, gering absorbierend, dimensionsstabil über die Zeit und hergestellt ohne Verwendung von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (CFC, HCFC und HFC-frei). Frei von Nährstoffen, die das Wachstum von Pilzen und Bakterien fördern könnten. Während der Produktion mit einem speziellen Zusatzstoff (E.I.A.) vorbehandelt, der eine perfekte Mischbarkeit mit dem hydraulischen Bindemittel, eine Nichtschwimmfähigkeit und eine homogene Verteilung im Mörtel gewährleistet.</p>
<p>VERPACKUNG UND LAGERUNG</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Sack mit 420 L Inhalt (1 m³ fertiger Mörtel = n° 2 Säcke). · Sack mit 170 L Inhalt (1 m³ fertiger Mörtel = n° 5 Säcke). · Das Produkt fern von Wasser oder feuchten Umgebungen aufbewahren. In der Originalverpackung, unversehrt und gut verschlossen lagern. Das Material an einem trockenen, gut belüfteten Ort lagern, fern von Frost, Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
<p>ANWENDUNGSBEREICHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Untergründe in direktem Bodenkontakt und auf Piloty-Böden, Zwischengeschossen, Dächern und Holzbalkendecken. · Dämmung von nicht begehbaren Dachböden. · Auffüllung von Gewölben, auch bei sehr großer Schichtstärke. · Auffüllungen unter Asphaltbelägen. · Untergründe für Industrieböden.
<p>VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT</p>	<p>Um 1 m³ fertigen Mörtel zu erhalten, benötigt man:</p> <ul style="list-style-type: none"> · N° 2 säcke Politerm® R 420 L + Wasser + Zement * · N° 5 säcke Politerm® R 170 L + Wasser + Zement * <p>* siehe die vorgeschriebenen Dosierungen.</p>
<p>VORBEREITUNG DES VERLEGEUNTERGRUNDS</p>	<p>Der Verlegeuntergrund muss fest, sauber und frei von Staub und jeglichen Rückständen sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zementgebundene, Ziegel-Zement- oder allgemein saugfähige Untergründe: den Untergrund gründlich anfeuchten, jedoch ohne Wasserpfützen zu hinterlassen. Das Anfeuchten muss schrittweise erfolgen, während der leichte Estrich verlegt wird. · Sehr saugfähige Oberflächen (Hohlziegel, Deckenplatten, etc.): den Verlegeuntergrund gründlich reinigen und entstauben. Eine Haftbrücke und Absorptionsminderungsschlämme auftragen, bestehend aus Zement / Edilstik / sauberem Wasser (Mischverhältnis Edilstik / Wasser 1:1). Nach dem Trocknen den Verlegeuntergrund anfeuchten und den leichten Estrich verlegen. Das Anfeuchten muss schrittweise erfolgen, während der Estrich verlegt wird. · Wenig saugfähige Untergründe (sehr dichte Zementflächen, etc.): den Verlegeuntergrund vor dem Einbringen des mit Politerm® R hergestellten Mörtels mit einem Haftvermittler (z.B. Edilstik) behandeln und "frisch in frisch" arbeiten, oder eine Haftbrücke aus mit Wasser und Edilstik hydratisierter Zementschlämme herstellen oder einen geeigneten Haftgrund verwenden. · Nicht saugfähige Untergründe (Abdichtungsbahnen, Metall, Keramik, Isolierplatten, etc.): vor dem Einbringen des mit Politerm® R hergestellten Mörtels ein verzinktes Drahtgeflecht verlegen, das ausreichend vom Verlegeuntergrund abgehoben ist (mindestens ein Drittel der geplanten Enddicke des Mörtels).



Für die Mischungen ausschließlich Zement Cem I oder Cem II auf Kalkbasis gemäß UNI-Norm und in einwandfreiem Erhaltungszustand verwenden. Zemente anderer Typen oder minderer Qualität können die Funktionalität des E.I.A.-Additivs beeinträchtigen, mit dem die Politerm® R-Perlen behandelt sind, und die Verarbeitung erschweren, wodurch die Übereinstimmung mit den Endeigenschaften des Mörtels beeinflusst wird.

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

FORMEL	SÄCKE POLITERM® R	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *
200	420 L: n° 2 oder 170 L: n° 5	90	200	nicht erforderlich
250		110	250	
300		140	300	
350		160	350	

Dosierungen, um 1/5 m³ (200 L) leichten wärmedämmenden Mörtel herzustellen (z. B. Mischung in einer Betonmischmaschine):

FORMEL	SÄCKE POLITERM® R	WASSER L	ZEMENT kg	SAND *
200	170 L: n° 1	18	40	nicht erforderlich
250		22	50	
300		28	60	
350		32	70	

* Die Zugabe von Sand ist nicht erforderlich, dank der guten Mischbarkeit von Politerm® R. Es ist jedoch möglich, Sand zu verwenden, wobei jedoch zu beachten ist, dass dies zu geringeren Leistungen in Bezug auf Leichtigkeit, Wärmedämmung und Wasserretention führt. Bei Verwendung von Sand variieren die Wasserdosierungen entsprechend der Sandmenge und der Restfeuchte. Der Einsatz von Sand kann notwendig werden, wenn Pumpen vom Typ "Turbosol" für Estriche aus Sand und Zement verwendet werden.

MISCHUNG UND VERLEGUNG

- **Mischung:** Mit Politerm® R hergestellte Mörtel können mit folgenden Geräten gemischt werden:
 - Betonmischern.
 - Horizontalmischern.
- **Mischung und Pumpen:** Mit Politerm® R hergestellte Mörtel können gemischt und mit folgenden Geräten in die Etagen gepumpt werden:
 - Spezialgeräten wie Politerm® Machine oder Isolcap Machine (*siehe „Geräteprospekt“*).
 - Pumpen vom Typ „Turbosol“ für Estriche aus Sand und Zement (*Kontaktieren Sie die technische Büro von Edilteco*).
- **Reihenfolge der Komponenten mit der Politerm® Machine:**
 1. Mischer einschalten.
 2. Die erforderliche Wassermenge gemäß der Formulierung hinzufügen.
 3. Einen Sack Politerm® R einfüllen.
 4. Die für die Formulierung erforderliche Zementmenge einfüllen.
 5. Den zweiten Sack Politerm® R einfüllen.
 6. 10 Minuten mischen (inklusive der Einfüllzeiten) vor dem Pumpen.
- **Verwendung von Frostschutzmitteln:** Bei Temperaturen unter +5 °C wird empfohlen, flüssiges Frostschutzmittel in den vom Hersteller angegebenen Dosierungen in Abhängigkeit von der Zementmenge hinzuzufügen. Der Einsatz von Frostschutzadditiven ist mit den physikalisch-chemischen Eigenschaften von Politerm® R kompatibel.

HINWEISE

- Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder bei direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +35 °C anwenden. Sollte trotzdem bei direkter Sonneneinstrahlung verlegt werden, dann müssen die entsprechenden Schutzvorkehrungen getroffen werden (wie Gerüstplane etc.).
- Es wird empfohlen schalldämmende Perimeter-Streifen aufzulegen, die über den Endbelag hinaus stehen.
- **Mindestdicken:**
 - a) *absorbierende Untergründe:* 5 cm. Bei geringeren Dicken konsultieren Sie das „Verlegehandbuch“ oder wenden Sie sich an die *technische Büro von Edilteco*;
 - b) *nicht absorbierende Untergründe:* Konsultieren Sie das „Verlegehandbuch“ oder wenden Sie sich an die *technische Büro von Edilteco*.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	EIGENSCHAFT	FORMEL			
		200	250	300	350
	Rohdichte nach 28 Tagen kg/m ³ :	215 ca.	274 ca.	315 ca.	365 ca.
	Wärmeleitfähigkeit λ_0 W/mK:	0,065	0,078	0,080	0,103
	Druckfestigkeit N/mm ² :	0,37	0,51	1,61	1,69
	Biegezugfestigkeit N/mm ² :	0,46	0,65	0,95	0,59
	Dampfdurchlässigkeitskoeffizient μ :	5,9	5,0	7,2	9,2
	Wasseraufnahme W_p mittel:	1,194 ± 0,173			
	Spezifische Wärmekapazität J/kgK:	1000 *			

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 substantielle 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

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



TD POLITERM® R . Rev 01/2025 . DE