

DATENBLATT

POLITERM BLU

Wärmedämmprodukt für Gebäude

Produktbeschreibung

Blaue Kügelchen aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Zusatz des Additivs E.I.A., das eine gute Vermischung der Bestandteile zu einer homogenen Masse und eine einfache Verarbeitung gewährleistet. Enthält keine FCKW (CFC-frei / FCKW frei) und kein HBCD.

Produkteigenschaft

Das Material lässt sich hervorragend mit Wasser und Zement mischen. Die Kügelchen steigen nicht an die Oberfläche. Die Zugabe des Additivs E.I.A. gewährleistet ein zuverlässiges und homogenes Mischen der Komponenten sowie Homogenität hinsichtlich der thermischen, akustischen und mechanischen Eigenschaften. Während der Verarbeitung und Aushärtung schrumpft es nicht, ist leicht, einfach zuzubereiten und zu transportieren, hat einen kontrollierten pH-Wert und verursacht keine Korrosion oder andere chemische Reaktionen mit den Materialien, die zusammen mit ihm verwendet werden.

Charakteristik	Einheit	Deklariert				
Kugeldurchmesser	mm	3-6				
Betondichte	kg/m ³	200	250	300	350	
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0,065	0,067	0,08	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	
Wasserdampfdurchlässigkeit	-	5,9	6,9	7,2	9,2	
Brandverhalten nach EN 13501-1	-	A2-s1, d0				

Warnung: Für die Herstellung von Leichtbeton wird Portlandzement der Festigkeitsklasse 32,5 CEM I oder CEM II empfohlen. Wird klassischer Zement der Festigkeitsklasse 42,5 R verwendet, muss dem Aushärten des Betons besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden (Verhinderung des schnellen Trocknens, Befeuchtung).

THERMISCHER WIDERSTAND VON LEICHTBETON IN ABHÄNGIGKEIT VON DICHTEN UND SCHICHTDICKE:

Dichte [kg/m ³]	λ [W/m.K]	R [m ² .K/W]	Dicke [cm]								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,065		0,61	0,77	0,92	1,06	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067	0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99	
300	0,080	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50	
350	0,103	0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94	

REZEPTUR ZUR HERSTELLUNG VON 1 m³ (1000 l)

Dichte [kg/m ³]	λ [W/m.K]	Zement [kg]	Wasser
200	5 x 170-Liter-Säcke oder 2 x 420-Liter-Säcke	200	80-100
250		250	100-125
300		300	120-150
350		350	140-175

Einsatzbereich

Das Produkt wird zur Herstellung von leichtem Isolierbeton verwendet und:

- zum Ausgleichen von Nischen und Vertiefungen alter Wände,
- als Unterlage für Böden in Kellern und Erdgeschossen, Füllungen unter Böden, zwischen Deckenbalken und zwischen Holzkonstruktionen des Bodens,
- zum Ausgleichen von Böden über Installationsleitungen vor dem Auftragen der primären Wärmedämmung bzw. Platten im Fußbodenheizungssystem,
- zur Isolation von Böden in ungenutzten Dachböden,
- als Unterlage für Industrieböden,
- zur Isolierung von geeigneten Dächern sowie zur ökologischen Sanierung von Asbest-Zement-Dächern und Metalldächern usw.

Das Produkt ist ausschließlich für die industrielle Nutzung bestimmt und nicht für den Verkauf und die Verwendung durch Verbraucher. Es ist zur Verwendung in Produktionsprozessen von Kunststoffprodukten oder in Kapseln oder im endgültigen Endprodukt bestimmt.

Vorbereitung

Es kann nach dem Rezept im Estrichautomaten oder in der Betonmischanlage zubereitet werden. Voraussetzung für die Herstellung einer guten Mischung mit den entsprechenden Eigenschaften ist das Mischen ca. 10 min. Kleinere Mengen können mit einem Handrührgerät für Klebstoffe zubereitet werden.

Einbau

Das Produkt wird je nach Verwendungsweise entweder manuell oder maschinell aufgetragen. Das Fördern in die Höhe mit einer Kolbenpumpe ist unproblematisch, da die Kügelchen elastisch sind und bei der Verarbeitung nicht beschädigt werden, wie es bei Blähton der Fall ist. Bei der Verarbeitung sind die Einbauanleitungen sowie die geltenden fachlichen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Lagerung

Das Produkt wird je nach Verwendungsweise entweder manuell oder maschinell aufgetragen. Das Fördern in die Höhe mit einer Kolbenpumpe ist unproblematisch, da die Kügelchen elastisch sind und bei der Verarbeitung nicht beschädigt werden, wie es bei Blähton der Fall ist. Bei der Verarbeitung sind die Einbauanleitungen sowie die geltenden fachlichen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Verpackung

In 170-L oder 420-L Säcken verpackt.

Abfallentsorgung



Für gelieferte synthetische Polymer-Mikropartikel gelten die Bedingungen aus Eintrag 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates. Das Produkt ist umweltschädlich, daher Verluste vermeiden. Nicht direkt in Abflüsse, Luft, Boden oder Gewässer freisetzen. Folienabfall fällt unter den Kunststoffverpackungsabfall (15 01 02). Die Entsorgungsmethoden müssen mit allen einschlägigen nationalen, regionalen, kommunalen und lokalen Vorschriften übereinstimmen.

Zertifikat

Das Qualitäts- und Umweltmanagementsystem entspricht SIST EN ISO 9001 und SIST EN ISO 14001.