

ESTROLITH[®] - Estro[®]-light

Kurzbeschreibung

ESTROLITH[®] Estro[®]-light ist ein flüssiges chlorid- und lösungsmittelfreies Zusatzmittel zur Herstellung von zementgebundenen Leichtmörteln, dessen Zuschlag aus geschreddetem Polystyrol-Hartschaum (Recycling-Material) **Estro-EPS** besteht.

Anwendungsbereich

Der mit dem Zusatzmittel **ESTROLITH[®] Estro[®]-light** hergestellte Polystyrol-Leichtmörtel ist insbesondere geeignet zum normgerechten Ausgleichen von Unebenheiten und Höhenunterschieden bei Unterböden für die Aufnahme von schwimmenden Estrichen und Estrichen auf Trennschicht (auch zum Ausgleich bei Rohrleitungen und Kabelkanälen auf Untergründen).

Des Weiteren kann dieser Leichtmörtel zum Herstellen von Gefälle im Unterboden und bei Instandsetzungsarbeiten von Altbauten für das Verfüllen und Ausgleichen von Holzbalkendecken und Kellergewölben eingesetzt werden.

Durch die geringe Rohdichte ($< 280 \text{ kg/m}^3$) werden die tragenden Bauteile nur sehr gering belastet (z. B. bei 5 cm Dicke etwa 15 kg/m^2) und gleichzeitig wird eine zusätzliche Wärmedämmung (Wärmeleitfähigkeit: ca. $0,065 / 0,074 \text{ W/mk}$) der Gesamtkonstruktion erzielt. Die Druckfestigkeit des erhärteten Leichtmörtels beträgt etwa $1,0 \text{ N/mm}^2$ und ist somit ausreichend stabil zur Aufnahme von Estrichen für Verkehrslasten bis etwa 5 kN/m^2 .

Der Polystyrol-Leichtmörtel ist nicht geeignet zur Herstellung von Estrichen nach DIN 18 560 "Estriche im Bauwesen".

Wirkungsweise

ESTROLITH[®] Estro[®]-light bewirkt einen guten Aufschluss des Zements, sowie eine erforderliche Benetzung des Polystyrol-Hartschaum-Zuschlags **Estro-EPS** mit Zementleim. Dadurch wird der Anmachwasserbedarf wesentlich reduziert sowie eine Verbesserung der Verarbeitbarkeit des Frischmörtels und ein festes, gleichmäßiges Mörtelgefüge erzielt.

Die Trocknungszeit des Leichtmörtels bis zur Belegreife für Dämmschichten und Estriche beträgt - bei "normalen" Klima- und Baustellenbedingungen - etwa 2 - 3 Tage.

Verarbeitung

Die Herstellung des Leichtmörtels und der Transport zur Einbaustelle kann mit branchenüblichen Misch- und Fördermaschinen vorgenommen werden.

Richtrezeptur / Ausgangsstoffe - Wärmeleitzahl 0,074 W/mK

Maschine füllen

ca. 200 l

10 l

50 kg

6 - 8 l

Estro-EPS (Körnung, gesiebt bis 6 mm)

Anmachwasser mit

0,5 l **ESTROLITH[®] Estro[®]-light ***)

CEM I 32,5 R (PZ 35 F)

Anmachwasser

Auffüllen bis zum

Fassungsvermögen

der Maschine

Estro-EPS (Körnung, gesiebt bis 6 mm)

Diese Reihenfolge der Zugabe der Ausgangsstoffe ist bei der Herstellung des Leichtmörtels einzuhalten.

Mischzeit: mindestens 1 Minute.

*) Das Zusatzmittel **ESTROLITH[®] Estro[®]-light** ist vor der Verarbeitung aufzurühren / zu schütteln, da bei längerer Lagerung ein Absetzen von Feststoffen eintreten kann.

Die 0,5 l **ESTROLITH[®] Estro[®]-light** Zusatzmittel werden den 10 Litern Anmachwasser zugegeben, damit eine schnellere und bessere Verteilung im Polystyrol-Hartschaum erfolgen kann.

Der Untergrund (z. B. Betonboden) muss sauber und frei von losen Bestandteilen sein.

Bei geringen Einbaudicken von ca. 20 mm wird empfohlen, eine Vorgrundierung (Haftschlämme) mit ESTROLITH Contact-Total (P 222) im Mischungsverhältnis 1 Gew.-Teil Contact-Total zu 2 Gew.-Teilen Sand auf dem Untergrund einzubürsten.

Besonders zu beachten

Nach der Erhärtung und Trocknungszeit von 2 - 3 Tagen des Leichtmörtels sollten die nachfolgenden Estricharbeiten möglichst bald ausgeführt werden, um die Leichtmörtelschicht keiner unmittelbaren Beanspruchung durch Baustellenverkehr auszusetzen, was zu Beschädigungen führen kann.

Das Fördern des frischen Leichtmörtels erfolgt - auch über weitere Entfernungen - ohne Entmischungerscheinung, wobei die Förderung überwiegend nur durch den Kesseldruck erfolgt.

Qualitätssicherung

Die ESTROLITH-Produkte unterliegen einer ständigen Gütekontrolle durch Eigenüberwachung. Für die Herstellung werden nur laufend geprüfte Einsatzstoffe verwendet.

Lagerfähigkeit

Bei frostfreier Lagerung in geschlossenen Gebinden und ohne direkte Sonneneinstrahlung ca. 10 Monate.

Lieferform

Estro-EPS im 250 Liter-Sack

ESTROLITH[®] Estro[®]-light im 3, 5, 10 und 25 kg PE-Kanister
(recyclingfähig)

Lieferung

Die Lieferung der hier beschriebenen Ware erfolgt ausschließlich gemäß unseren jeweils gültigen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Diese werden weder durch den Text dieser Produktinformation noch durch Empfehlungen unserer Fachberater verändert.

Diese Technischen Informationen beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und entsprechen dem Stand der Technik. Sie können nur allgemeine Hinweise sein, da wir im einzelnen Fall die Arbeits- und Baustellenbedingungen nicht kennen und hierauf keinen Einfluss haben.

Wir betreiben ständig Forschung und Entwicklung und behalten uns daher vor, jederzeit Produktänderungen infolge technischen Fortschritts vorzunehmen.

Mit dieser PRODUKTINFORMATION werden alle früher herausgegebenen Auflagen ungültig.

Hinweis

Bei allen Arbeiten mit Zement und Anhydritbinder wird empfohlen, die Hände vor Arbeitsbeginn mit fettfreier Hautcreme einzureiben. Nach Arbeitsende ist fetthaltige Hautschutzcreme zu verwenden. Bei direktem Bindemittelkontakt sollten Schutzhandschuhe getragen werden.