

P 123

ESTROLITH[®] - Floor-Plus

Farbe: Rosa / milchig

Kurzbeschreibung

Floor-Plus ist ein hochwirksames Estrich-Zusatzmittel, das für die Herstellung von Zementestrichen und Heizestrichen für spezielle Fußbodenheizungssysteme verwendet wird.

Der Zusatz ermöglicht es, die Estrichdicke auf ein Minimum von ca. 30 mm herabzusetzen.

Hierbei handelt es sich um einen kunststoffmodifizierten Zement-Estrich.

Anwendungsbereich

Floor-Plus wird überwiegend bei der Instandsetzung von Altbauten und bei speziellen Fußbodenheizungssystemen für Zement-Estriche der Festigkeitsklasse von mindestens CT – C30 - F5 (ZE 30) als Grundrezeptur eingesetzt.

Aufgrund seiner guten Verdichtungswilligkeit und Festigkeiten erfüllt - der mit ***Floor-Plus*** hergestellte Heizestrich - in dieser geringen Dicke die Funktion einer lastenverteilenden Platte.

Es wird darauf hingewiesen, dass - nach DIN 18 560 Teil 2 - die Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht nicht mehr als 5 mm betragen darf.

Soll bei dünnschichtigen Zement-Estrichen die Tragfähigkeit schwimmend verlegter Fußbodenkonstruktionen verbessert werden, wird empfohlen, „harte“ Dämmschichten mit einer Zusammendrückbarkeit von insgesamt ≤ 3 mm einzusetzen.

Wirkungsweise

Floor-Plus bewirkt eine wesentliche Steigerung der Biegezug- und Druckfestigkeit. Durch den relativ hohen Kunststoffanteil des Estrichmörtels wird, insbesondere die Biegezugfestigkeit dieser dünnschichtigen Zementestriche bis zu 50 % erhöht.

Der nach DIN 18 560 Teil 2 geforderte Wert für die maximale Durchbiegung von 0,15 mm wird nicht überschritten.

Der Estrichmörtel wird durch **Floor-Plus** verdichtungswilliger - bei gleichzeitiger Einsparung von Zugabewasser - und erhält ein gleichmäßiges Mörtelgefüge.

Die Eigenschaften des Frischmörtels bewirken einen besseren Aufschluss des feinkörnigen Zements, u.a. durch Herabsenkung der Oberflächenspannung des Zugabewassers; ebenso wird die Schwindrissneigung herabgesetzt.

Durch die Zugabe von **Floor-Plus** wird einer Wasserabsonderung an der Oberfläche sogenanntes "Bluten" entgegengearbeitet, welches sich nach dem Abbindevorgang durch absandende, wenig feste Oberfläche zeigt. Eine Erhöhung der Rohdichte (Herabsetzung des LP-Gehalts), welche durch die **Floor-Plus**-Zugabe erzielt werden kann, bewirkt auch eine Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit des Heizestrichs.

Verarbeitung

Zusammensetzung, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung der Estriche haben nach DIN 18 560 und DIN EN 13 813 zu erfolgen.

Gesteinskörnungen zur Herstellung von Estrichen müssen DIN 4226 Teil 1 oder Teil 2 - Sieblinie 0/8 mm Bereich A/B - entsprechen.

Wegen der regional sehr unterschiedlichen Verfügbarkeit sollten im Vorfeld entsprechende Eignungsprüfungen, z. B. Anforderung und Ergänzung der Sieblinie, durchgeführt werden.

Zusatzmittel sind **kein Ersatz** für ungeeignete oder fehlerhafte Zusammensetzungen eines Estrichmörtels.

Dosierung

Floor-Plus ist bei der Herstellung des Frischmörtels in einem Anteil von 15 - 20 Gewichts-% (bezogen auf das Zementgewicht) zuzugeben.

Floor-Plus ist unmittelbar dem ersten Zugabewasser zuzugeben.

Zur Herstellung eines Heizestrichs / Estrichs der Grundfestigkeitsklasse CT - C30 - F5 (ZE 30) werden als Beispiel folgende Angaben für die erforderliche Menge von **Floor-Plus** gemacht:

Beispiel CT – C30 – F ≥ 6

Bei Einsatz von 300 - 330 kg Zement CEM I 32,5 R oder CEM II/A-LL 32,5 R

45 - 60 kg / m³ **Floor-Plus**

12 - 20 Gew.-% bezogen auf das Zementgewicht

das entspricht für 1 m² Estrichfläche etwa:

450 - 600 g **Floor-Plus** pro cm Estrichdicke

HINWEIS: Beim Einsatz von anderen Zementarten (als beispielhaft oben genannt) ist die Durchführung einer Eignungsprüfung zu empfehlen.

Beispiel einer Mörtelzusammensetzung

Zement : Gesteinskörnung ca. 1 : 5 Gewichtsteile

Hinweis für die Reihenfolge der Dosierung der Ausgangsstoffe:

- 1/3 - 1/2 der Gesteinskörnung-Menge in den gebrauchsblichen 230-Liter-Mischer geben.
- 2 1/2 Sack a 25 kg Zement
- 7,5 - 10 l **Floor-Plus**
- Restliche Gesteinskörnung-Menge zugeben (Füllmenge bis Unterkante Dom).
- Menge des Zugabewassers je nach gewünschter Verarbeitungskonsistenz.

Achtung: Die **Feuchtigkeit der Gesteinskörnung** bei der Wasserzugabe unbedingt berücksichtigen. Mischdauer mindestens 2 Minuten.

Alle Eigenschaften sind ohne Beschaffung von Spezialsanden oder vorgefertigten Trockenestrichmörteln zu erzielen. Es kann jeder normengerechte Gesteinskörnung 0/8 mm AB oder 0/4 mm zusammen mit gebrochener Gesteinskörnung (Splitt) 2/5 mm verwendet werden.

Besonders zu beachten

Der Einsatz von gebrochener Gesteinskörnung (Splitt) 2/5 mm erhöht die Festigkeiten und mindert die Durchbiegung des Estrichs.

Die Temperatur des Estrichmörtels und des Einbauortes (Untergrund und Raumluft) darf +5° C nicht unterschreiten.

Da Bewehrungen im Estrich, laut DIN 18 560, Teil 2, das Entstehen von Rissen nicht verhindern und ein sachgerechter Einbau handwerklich meist nicht möglich ist, wird empfohlen, dem Frischmörtel die ESTRO-Faser Pb (P 811) zuzugeben.

Alle Heizstriche müssen vor dem Verlegen von Bodenbelägen aufgeheizt werden (Funktionsheizen).

Die Inbetriebnahme der Fußbodenheizung (das Funktionsheizen) ist nach den Richtlinien der „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen vorzunehmen. Die Restfeuchte des Heizstrichs ist vor Beginn der Bodenbelagarbeiten von dem nachfolgenden Handwerker zu messen (CM-Gerät).

Produktionskontrolle

Floor Plus unterliegt der Eigenüberwachung in Anlehnung an EN 13 813. Diese Eigenüberwachung schließt auch eine laufende Kontrolle der Produktion und Einsatzstoffe ein.

Lagerfähigkeit

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

Lieferform

- 1.000 kg Container im Austausch
- 200 kg Metallfass im Austausch
- 60 kg Kanister (mit Abfüllhahn) im Austausch
- 25 kg PE-Kanister (recyclingfähig)
- 10 kg PE-Kanister (recyclingfähig)

Kleinere Gebinde auf Anfrage

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.

Diese Produktinformation darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Firma *ESTROLITH*[®] veröffentlicht werden; dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung.

