



LITOCEM NORMAL HAFTENDES, SCHNELLTROCKNENDES, HYDRAULISCHES BINDEMİTTEL FÜR ESTRICHE INNEN UND AUSSEN

BESCHREIBUNG

Spezielles hydraulisches Bindemittel, das mit Füllmitteln mit einer ausgesuchten Körnung von 0 bis 8 mm und Wasser gemischt werden muss. Härtet nach circa 24 Stunden aus und ist nach zwei Wochen vollständig trocken.

ANWENDUNGSBEREICHE

Geeignet für die Umsetzung schwimmender oder haftender Estriche, im Innen- und Außenbereich, ideal für das anschließende Verlegen nach kurzer Zeit:

- Keramikfliesen nach 24 Stunden
- Natursteine nach 3 Tagen
- Parkett, PVC, Linoleum, Teppich nach 2 Wochen

Außerdem für die Umsetzung von Estrichen mit integrierten Heizschlägen geeignet

VERPACKUNGEN

Säcke zu 25 kg. - Standardpalette 1.500 kg.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

LITOCEM	FEINKIES 0-8 mm	WASSER
25 kg (1 Sack)	170-210 kg	0-13 Liter (je nach Feuchtigkeit der Füllmittel)
200-250 kg	1 m³	0-130 Liter (je nach Feuchtigkeit der Füllmittel)

VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Alle Untergründe sind für einen Estrich auf der Basis von LITOCEM geeignet.

SCHWIMMENDE ESTRICHE MIT EINER STÄRKE VON 40 BIS 80 mm

Den Untergrund durch Dazwischenlegen von Polyethylen-tüchern oder Ähnlichem trennen, die sich mindestens 20 cm überlagern. Entlang der Außenwände entsprechend jeder Erhebung (Säulen, Treppen usw.) Polystyrolstreifen mit einer Stärke von ca. 1 cm positionieren und die Polyethylen-tücher für die gesamte Stärke des Estrichs hoch kommen lassen. Die Tücher haben die Funktion, eine Gleitschicht und eine Barriere gegen ein eventuelles Aufsteigen von Feuchtigkeit, das die Trocknungszeiten verlängern würde, zu bilden.

HAFTENDE ESTRICHE MIT EINER STÄRKE VON 10 BIS 40 mm

In diesem Fall muss der alte Untergrund, bestehend aus Zementdecke, Fliesen oder Naturstein, gereinigt werden. Er muss frei von Staub, Öl, Asche, abgelösten Teile unter allem sein, das eine gute Haftung beeinträchtigen kann. Er muss außerdem eine angemessene Druckbeständigkeit haben. Die Polystyrolstreifen mit einer Stärke von ca. 1 cm entsprechend der Außenwände und eventuell vorhandener Erhebungen positionieren. Sofort nach dem Auftragen der Masse auf den Untergrund ist es notwendig, mit einem Pinsel oder einer Bürste dünnflüssigen Zement, bestehend aus LITOCEM-IDRKOL X20 und WASSER zu gleichen Teilen gemischt, aufzutragen, um eine gute Haftung des Estrichs mit geringer Stärke zu erreichen. Masse auf der Basis von LITOCEM auf den noch nicht getrockneten dünnflüssigen Zement auftragen (Frisch-in-frisch).

Die Masse kann mit dem Baustellenbetonmischer, dem horizontalen Schneckenmischer oder einer automatischen Druckpumpe des Typs TURBOSOL ausgeführt werden. Von der manuellen Mischung mit Schaufel wird abgeraten, weil sie keine gute Homogenisierung der Masse ermöglicht. Gründlich für mindestens 5-10 Minuten mischen. Die Dosierung des Wassers muss sehr vorsichtig ausgeführt werden, damit die Masse eine Konsistenz von „feuchter, fast plastischer Erde“ bekommt, bei der in der Verdichtungs- und Aufziehphase kein Oberflächenwasser auftauchen darf.

ANWENDUNG

Die Masse wird wie ein normaler Zementstrich auf den Untergrund aufgetragen, wobei vor allem Niveaustreifen ausgeführt werden, wobei sie verdichtet und aufgezogen wird, um eine glatte, gut versiegelte Oberflächenbehandlung zu erhalten und ohne das Auftauchen von Wasser. Bei großen Veränderungen der Stärke aufgrund des Passierens von Rohren, Kanälen, usw. ist es notwendig, ein Metallgitter mit sechseckigen Maschen in den Estrich einzufügen, um ihn zu verstärken und die Bildung von Rissen zu begrenzen. Jedenfalls darf die Stärke des Estrichs auf den Rohren nicht geringer als 2 cm sein. Werden die Verlegearbeiten nicht entsprechend einer Fuge unterbrochen, ist es notwendig, den Estrich senkrecht zur Verlegeebene zu schneiden und Rundstangenstücke aus Eisen mit einem Durchmesser von 3-6 mm und einer Länge von 20-30 mm mit einem Abstand zueinander von ca. 20-30 cm einfügen, um die Haftung der Anschlussfuge zu verbessern und Probleme mit Rissen und Höhenunterschieden zu vermeiden. Auf komprimierbaren Untergründen (z. B. wärme- und schalldämmende Isoliertafeln) muss der Estrich mit einem elektrisch geschweißten Metallgitter bewehrt werden.

ZUBEREITUNG DER MISCHUNG

MESSUNG DER RESTFEUCHTE

Aufgrund der besonderen Zusammensetzung von LITOCEM können die Feuchtigkeitsmesser mit Leitfähigkeit unzuverlässige Werte erfassen, weswegen die Messung nur mit einem Karbid-Feuchtigkeitsmesser ausgeführt werden darf. In Folgenden ist der maximale Prozentanteil an Restfeuchte der Zementestriche angegeben, der für das Verlegen von Böden verschiedener Art akzeptiert wird.

Keramikfliesen und Natursteine	3%
Parkett - Linoleum	2%
PVC - Gummi	2%
Teppichboden	3%

WARNUNG

- Dem Produkt weder Kalk, anderen Zement noch Gips beimischen.
- Das Produkt bei Temperaturen von +5°C bis +35°C auftragen.
- Nicht zu feinen oder nicht gewaschenen Sand verwenden.
- Estriche auf der Basis von LITOCEM, die ohne Isolierung (Dichthülle oder Polyethylen) verlegt sind, werden durch den hydrometrischen Zustand des Untergrundes beeinflusst.
- Nicht mit übermäßig viel Wasser anrühren. Die Masse muss die Konsistenz „feuchter, fast plastische Erde“ haben.
- Die Oberfläche des Estrichs nicht anfeuchten.
- Der Masse kein Wasser hinzufügen, wenn die Abbindung bereits begonnen hat.

- Die Raumtemperatur beeinflusst die Abbinde- und Trocknungszeit.
- Vor der Verlegung der Böden stets die Restfeuchte mithilfe eines Karbid-Feuchtigkeitsmessers ermitteln.
- Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die nicht in diesem technischen Datenblatt angegeben sind.

INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT

Siehe auf Anfrage erhältlich Sicherheitsdatenblatt des Produkts.
PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH.

ANWENDUNGSDATEN

	LITOCEM	FEINKIES 0-8 mm	WASSER
Mischungsverhältnis	25 kg (1 Sack)	170-210 kg	0-13 Liter (je nach Feuchtigkeit der Füllmittel)
	200-250 kg	1 m³	0-130 Liter (je nach Feuchtigkeit der Füllmittel)
Mischzeit	5-10 Minuten		
Konsistenz der Masse	Feuchte, fast plastische Erde		
Lebensdauer der Masse	Circa 1 Std.		
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C		
Begehbarkeit	12 Std.		
Zeit für die Inbetriebnahme	7 Tage		
Ausführung von Zementnivellierungen	Nach 5-7 Tagen		
Wartezeiten zum Verlegen der Böden	Keramikfliesen: 24 Std. Natursteine: 3 Tage Parkett, PVC, Linoleum, Teppich: 2 Wochen		
Ausbringung	2-2,5 kg/m² pro cm Stärke		

KENNDATEN

Erscheinung	Pulver
Farbe	Grau
Zollklassifizierung	3824 5090
Lagerzeit	12 Monate in Originalverpackung an trockenem Ort

LEISTUNGEN

Mechanische Druckbeständigkeit nach 28 Tagen	30 N/mm²
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Öle und Lösungsmittel	Gut
Säurebeständigkeit	Gering
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +90 °C

Da es sich bei den Informationen dieses technischen Datenblatts um die Ergebnisse unserer Erfahrung handelt, sind sie lediglich als Hinweise zu verstehen.
Für jeden einzelnen Anwendungsfall muss zuvor praktische Versuche ausgeführt werden, wobei die ausführende Person die Verantwortung für das Endergebnis trägt.

Blatt Nr. 102

Revision Nr. 3

Datum: März 2012

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE Italy)
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it info@litokol.it

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =