



# LITOLIV EXPRESS

**SELBSTNIVELLIERENDER, FASERVERSTÄRKTER ZEMENTMÖRTEL MIT SCHNELLER HÄRTUNG UND TROCKNUNG ZUR NIVELLIERUNG VON UNTERGRÜNDE VON 3 BIS 40 mm STÄRKE FÜR INNEN. PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN.**



## BESCHREIBUNG

Selbstnivellierender, grauer, vorgemischter Zementmörtel in Pulverform auf der Basis von schnellhärtenden und schnelltrocknenden hydraulischen Spezial-Bindemitteln, Füllmitteln ausgesuchter feiner Körnung und organischen Beimischungen. Das mit Wasser vermischte Produkt zeichnet sich durch eine ausgezeichnete selbstnivellierende Fähigkeit aus und kann leicht per Hand oder mit einer Putzmaschine mit Schneckenpumpe in variablen Stärken zwischen 3 und 40 mm aufgetragen werden. LITOLIV EXPRESS entwickelt bereits 4 Stunden nach dem Auftragen eine hohe mechanische Biege- und Druckfestigkeit und gestattet dank seiner besonders schnellen Trocknung nach kürzester Zeit die folgenden Verlegearbeiten von Verkleidungen aus Keramikmaterial, Natursteinen, Textilmaterialien und elastischen Böden.

## VORTEILE

- Produkt mit sehr geringen Emissionen von flüchtigen organischen Stoffen EC1-Rplus GEV-EMICODE – Klasse A+ nach French Regulations
- Keine Schrumpfung in der Härtingsphase, was die Bildung von Sprüngen oder Rissen verhindert
- Geeignet für die Nivellierung von Untergründen für sowohl mit Wasser als auch elektrisch beheizten Fußböden
- Ausgezeichnetes Qualitäts-Preis-Verhältnis

## KLASSIFIZIERUNG EN 13813

LITOLIV EXPRESS ist gemäß der Richtlinie EN 13813 als CT-C20-F5 klassifiziert, wo CT angibt, dass es sich um ein Produkt auf Zementbasis handelt, während C20 und F5 jeweils die mechanische Druck- und Biegefestigkeit nach 28 Tagen in N/mm<sup>2</sup> angeben.

Die Übereinstimmung des Produktes mit der harmonisierten Norm EN 13813 ist in der Leistungserklärung CPR-IT109 gemäß der Europäischen Bauprodukte-Verordnung (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) erklärt und von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 4 getestet.

## VERPACKUNGEN

Säcke zu 20 kg.  
Standardpalette 1.200 kg

## BESTIMMUNGSZWECK

LITOLIV EXPRESS wird für die Nivellierung von Untergründen im Innenbereich im privaten und öffentlichen/gewerblichen Bauwesen verwendet, in denen kein Durchgang von schweren Lasten vorgesehen ist, und wird in nur einer Schicht in verschiedenen Stärken von 3 bis 40 mm aufgetragen. Typische Anwendungsbeispiele:

- Nivellierung von Zementestrich aus LITOCER in Innenräumen.
- Nivellierung auf Heizestrich
- Nivellierung auf Calciumsulfateestrich /Anhydritestrich
- Nivellierung auf bestehenden Böden aus Keramikfliesen, Natursteinen oder Bodenfliesen.
- Nivellierung von Betonplatten.

## VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Der Untergrund muss sauber, trocken, fest, kompakt, ausreichend abgelagert und frei von entfernbaren Teilen sowie aufsteigender Feuchtigkeit sein. Falls Spalten oder Risse vorhanden sind, müssen diese mit DECOR PRIMER FONDO ausgebessert und die noch frische Oberfläche mit Sand oder trockenem Quarz in einer Körnung von 0,4-1 mm bestreut werden.

Übermäßig poröse und absorbierende oder oberflächlich abbröckelnde Untergründe müssen mit

PRIMER C behandelt werden. Die Verwendung von PRIMER C verbessert in jedem Fall die Streichfähigkeit und die Selbstnivellierung des Produkts, wobei die Poren des Untergrunds verschlossen werden. Glatte und kompakte Untergründe wie geglätteter Beton, alte Keramik- oder Steinfliesen müssen mit dem Haftvermittler-Primer LITOFIX behandelt werden, nachdem sie mit einer Lösung aus Wasser und Natriumhydroxid oder speziellen Reinigungsmitteln auf Alkalibasis entfettet wurden. Calciumsulfateestrich /Anhydritestrich müssen zuvor geschliffen und mit PRIMER C oder PRIMER X94 behandelt werden. In diesem Fall immer mit einem Karbid-Feuchtigkeitsmesser prüfen, dass die Restfeuchte unter 0,5% liegt.

## VORPRÜFUNGEN

**Bedingungen der Baustelle** Kontrollieren, ob die Temperatur, Feuchtigkeit, Lichtbedingungen usw. zum Zeitpunkt der Anwendung des Produkts geeignet sind.

**Anwendung und Lagerung des Materials:** Prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Dazu ist das entsprechende technische Datenblatt zu Rate zu ziehen und die korrekte Aufbewahrung zu prüfen.

**Dehnungsfugen:** Kontrollieren, ob die elastischen Randfugen, die Dehnungs-, Unterteilungs- und Strukturfugen richtig geplant und vorbereitet sind. In der Regel müssen Unterteilungsfugen für Aufteilungen von 50 m<sup>2</sup> vorgesehen werden, oder von 25/30 m<sup>2</sup> bei beheizten Fußböden. Bei Räumen mit Flächen von maximal 50 m<sup>2</sup> sind auf der Höhe der Türschwellen Dehnungsfugen vorzusehen.

## MISCHUNGSVERHÄLTNIS

LITOLIV EXPRESS 20 kg. (1 Sack) – Wasser 4,4 - 4,8 l (22-24%)

## ZUBEREITUNG DER MISCHUNG

Füllen Sie die passende Menge Wasser in einen sauberen Behälter und geben Sie langsam das Pulver hinzu. Mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Mischschraube und bei niedriger Drehzahl solange mischen, bis eine homogene Masse ohne Krümel entstanden ist. Lassen Sie die Masse mindestens 3 Minuten ruhen und mischen Sie dann noch einmal für einige Sekunden. LITOLIV EXPRESS kann nach dem Mischen mit Wasser für ca. 30 Minuten bearbeitet werden. Es wird empfohlen, nur die in diesem Zeitraum verwendbare Materialmenge anzumischen, um Verschwendungen zu vermeiden. Falls das Produkt mit einer Putzmaschine aufgetragen werden sollte, die mit einer vertikalen Mischpumpe ausgerüstet ist, muss dieselbe Wassermenge verwendet werden, wie bei der Zubereitung per Hand, und die Mischung muss vor dem Auftragen der Masse bis zur vollständigen Homogenisierung erfolgen.

### ANWENDUNG

Masse per Hand oder mit der Putzmaschine auf der Unterlage verteilen. Dazu ist eine Rakel oder ein glatter Edelstahlspachtel zu Hilfe zu nehmen, mit dem unter Beachtung der Dehnungsfugen eine einzige Schicht mit einer Stärke zwischen 3 und 40 mm aufzutragen ist.

### EMPFOHLENE KLEBER FÜR DAS VERLEGEN

24 Stunden nach dem Auftragen von LITOLIV EXPRESS können Verkleidungen aus Keramikmaterial, Naturstein, Parkett, Textilmaterial und elastischen Böden verlegt werden. Für das Verlegen von Keramikmaterial und Natursteinen können je nach Fliesenformat, Bestimmungszweck und der Art des Natursteins normal haftende Zementkleber der Klasse C2, schnell haftende Kleber der Klasse C2F oder Reaktionskleber der Klasse R2 verwendet werden. Für das Verlegen von Parkett wird die Anwendung von Zweikomponentenprodukten auf Epoxid-Polyurethan-Basis vom Typ LITOPAR P2 empfohlen.

### KOMPATIBLE ABDICHTENDE MEMBRANEN

Das eventuelle Abdichten der Schicht auf LITOLIV EXPRESS-Basis kann 24 Stunden nach dem Auftragen und vor dem Verlegen des Keramikmaterials durchgeführt werden. Dazu sind herkömmliche abdichtende Zweikomponenten-Zementmembranen wie ELASTOCER oder COVERFLEX (CM) zu verwenden oder die Flüssigmembran HIDROFLEX (DM).

### WARNHINWEISE

- Dem Produkt weder Kalk noch Zement beimischen.
- Nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit auftragen.
- Das Produkt bei Temperaturen von +5°C bis +35°C auftragen.
- Die richtige Wassermenge für die Masse verwenden. Zu große Wassermengen verlängern die Aushärtungszeiten und können zur Bildung von Sprüngen, Ablösungen sowie sandigen und wenig festen Oberflächen führen.

- Die Zeit für die Verarbeitbarkeit der Masse beträgt circa 30 Minuten bei +23°C. Es empfiehlt sich, nur die Menge des Erzeugnisses zuzubereiten, welche innerhalb dieses Zeitraums verwendet werden kann.

- Bei einem heißen Klima müssen die Packungen mit dem Produkt vor der Verwendung an einem kühlen und vor Sonne geschützten Ort aufbewahrt werden.

- Beim Verlegen von Parkett ist eine Stärke von mindestens 3 mm erforderlich.

- Untergründe aus Gips oder Anhydrit müssen mit PRIMER C oder PRIMER X94 geschliffen und vorbehandelt werden, wobei mit einem Karbid-Feuchtigkeitsmesser zu prüfen ist, dass die Restfeuchte unter 0,5% liegt.

- Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die nicht in diesem technischen Datenblatt angegeben sind.

- Wenden Sie sich bei Zweifeln an das Technische Kundendienstbüro von LITOKOL

### SICHERHEITSHINWEISE

Sind im Sicherheitsdatenblatt einzusehen, das auf Anfrage verfügbar ist.

### PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der Ausgleich der horizontalen Untergründe in Innenbereichen mit Stärken zwischen 3 und 40 mm muss mit dem selbstnivellierenden Mörtel mit schneller Härtung und Trocknung der Klasse CT-C20-F5 nach EN 13813 mit dem von Litokol S.p.A. hergestelltem Typ LITOLIV EXPRESS realisiert werden, der nach 24 Stunden für das folgende Verlegen von Keramikmaterial, Natursteinen, Parkett, Textilmaterial und elastischen Böden geeignet ist. Das Produkt mit einer Rakel oder einem glatten Edelstahlspachtel auf den zuvor behandelten, sauberen und maßbeständigen Untergrund auftragen

### ANWENDUNGSDATEN

Mischungsverhältnis	Wasser = 22-24% (4,4 – 4,8 Liter pro Sack zu 20 kg)
Trockenzeit der Masse	3 Minuten
Massekonsistenz	Selbstnivellierende Flüssigkeit
Lebensdauer der Masse	Circa 30 Minuten bei einer Temperatur von +23°C
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Auftragungsstärken	Von 3 bis 40 mm pro Schicht
Verbrauch	1,6 kg/m <sup>2</sup> pro mm Stärke
Begehbarkeit	Circa 3 Std. bei einer Temperatur von +23°C
Wartezeit für Befestigung	24 Stunden
Reinigung der Werkzeuge	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt

### KENNDATEN

Erscheinungsbild	Pulver
Farbe	grau
Klassifizierung nach EN 13813	CT-C20-F5
Zollklassifizierung	3824 5090
Lagerzeit	12 Monate in Originalverpackung an trockenem Ort

### LEISTUNGEN

Emission von flüchtigen organischen Stoffen (VOC)	EC1-R plus GEV-Emicode - Klasse A+ nach French Regulations
Haftung auf Beton nach 28 Tagen (N/mm-8)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (EN13892-2)	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Mechanische Biegebeständigkeit nach 28 Tagen (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>

Auch wenn die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen das Ergebnis unserer Erfahrungen sind, dienen sie lediglich als Richtwerte.  
In jedem speziellen Fall sind besondere Prüfungen erforderlich, die der Benutzer, welcher die Verantwortung für das Endergebnis der Arbeit trägt, auszuführen hat.

Datenblatt Nr. 109

Datenblatt Nr. 1

Datum: September 2014

### LITOKOL S.p.A.

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

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =