



# LITOLIV EXPRESS

**MORTIER À BASE DE CIMENT AUTO-NIVELANT FIBRO-RENFORCÉ À DURCISSEMENT ET SÉCHAGE POUR LE NIVELLEMENT DE FONDS DE 3 À 40 MM D'ÉPAISSEUR POUR INTÉRIEUR. PRODUIT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES**



## DESCRIPTION

Mortier auto-nivelant pré-mélangé à base de ciment pré-mélangé, en poudre, de couleur grise, à base de liants hydrauliques à prise et séchage rapides, inertes à base de silicium de granulométrie sélectionnée, et additifs organiques. Le produit, une fois mélangé avec de l'eau, est caractérisé par une très bonne capacité d'auto-nivellement facilement applicable manuellement ou au moyen de machine à enduit à vis sans fin dans des épaisseurs variables entre 3 et 40 mm. LITOLIV EXPRESS développe de hautes résistances mécaniques à la flexion et à la compression 4 heures après l'application et grâce à sa vitesse de séchage particulière, il permet la pose successive de revêtements céramiques, pierres naturelles, textiles et sols résilients très rapidement.

## AVANTAGES

- Produit à très basses émissions de composés organiques volatils EC1-Rplus GEV-EMICODE - Classe A+ selon les Réglementations Françaises.
- Absence de retrait en phase de durcissement qui empêche la création de fissures ou de crevasses
- Adapté pour le nivellement de fonds dans des sols chauffants électriques ou à eau chaude
- Très bon rapport qualité-prix

## CLASSEMENT UNI EN 13813

LITOLIV EXPRESS est classé CT-C20-F5 conformément à la norme EN 13813 dans laquelle CT indique que le produit est à base de ciment, tandis que C20 et F5 indiquent respectivement la résistance mécanique à la compression et à la flexion après 28 jours exprimées en N/mm<sup>2</sup>.

La conformité du produit à la norme harmonisée EN 13813 est reportée sur la Déclaration de Performance selon le Règlement Européen pour les produits de construction (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) et testé selon le système 4 de certification.

## CONDITIONNEMENT

Sacs de 20 kg.  
Palette standard 1.200 kg

## UTILISATION PRÉVUE

LITOLIV EXPRESS est utilisé pour niveler des fonds dans des pièces internes en milieu résidentiel et public et commercial, dans lesquels le passage avec des charges lourdes n'est pas prévu, dans des épaisseurs variables entre 3 et 40 mm dans une seule couche. Les exemples d'application typiques sont:

- Rasage de chapes en ciment, en intérieurs réalisées également avec LITOCEM.
- Rasages sur chapes chauffants.
- Rasages sur chapes à base de sulfate/anhydrite.
- Rasages sur sols existants composés de céramiques, pierres naturelles et carreaux de marbre.
- Rasages de dalles en béton.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être propres, secs, solides, compacts, suffisamment vieillis, sans parties détachables et sans remontées d'humidité. Les éventuelles crevasses ou fissures doivent être réparées avec DECOR PRIMER FONDO en recouvrant la surface encore fraîche avec du sable ou

du quartz sec ayant une granulométrie de 0,4 à 1 mm. Les supports excessivement poreux et absorbants ou produisant de la poussière en surface, doivent être traités

avec PRIMER C. L'emploi de PRIMER C permet de mieux étaler le produit et il permet aussi bien son auto-nivellement en refermant les porosités du fond. Les supports lisses et compacts, tels que le béton lissé, les vieux carreaux en céramique ou de marbre, doivent être traités avec le primer promoteur d'adhésion LITOFIX, après les avoir correctement dégraissés, avec une solution à base d'eau et soude caustique ou avec des détergents spécifiques à base alcaline. Les chapes à base de sulfate/anhydrite doivent être poncées et traitées avec PRIMER C ou PRIMER X94. Contrôler, dans ce cas, à l'aide d'un hygromètre à carbure, que le contenu maximal d'humidité ne dépasse pas 0,5%.

## CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES

**Conditions du chantier:** Vérifier que les conditions de température, humidité, éclairage, etc. au moment de l'application du produit sont appropriées.

**Utilisation et stockage du matériau:** Vérifier que le produit soit adapté pour l'emploi prévu en consultant la fiche technique correspondante et correctement conservé.

**Joints de dilatation:** Vérifier que les joints élastiques périmétraux, de dilatation, de fractionnement et de structure ont été correctement conçus et prédisposés. Des joints de fractionnement pour répartitions de 50 m<sup>2</sup> ou bien 25/30 m<sup>2</sup> en cas de sols chauffants, doivent être généralement prévus. Si la surface de la pièce est inférieure à 50m<sup>2</sup>, prévoir tout de même des joints de dilatation au niveau des seuils des portes.

## RAPPORTS DE MÉLANGE

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

## PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau nécessaire et ajouter lentement la poudre, en mélangeant à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une hélice de mélange, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser la pâte reposer pendant au moins 3 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement pendant quelques secondes. Une fois mélangé avec de l'eau, LITOLIV EXPRESS peut être travaillé pendant 30 minutes environ. Il est conseillé de mélanger exclusivement la quantité de matériel applicable dans cette période de temps en évitant des gaspillages de produit. Si le produit est appliqué au moyen d'une pompe à enduit équipée d'un mélangeur à axe vertical, la quantité d'eau de pâte doit être la même que celle de la préparation manuelle et le mélange sera réalisé jusqu'à homogénéisation complète avant d'étaler le produit.

## APPLICATION

Étaler la pâte manuellement ou à la machine sur le support à l'aide d'une racle ou une spatule lisse en acier, en réalisant une épaisseur entre 3 et 40 mm, dans une seule couche, en respectant les joints de dilatation.

## ADHÉSIFS COMPATIBLES POUR LA POSE

24 heures après l'application de LITOLIV EXPRESS il est possible de poser des revêtements céramiques, en pierre naturelle, parquet, textiles et résilients. Pour la pose de céramiques et pierres naturelles, des adhésifs à base de ciment à prise normale de classe C2, à durcissement rapide de classe C2F ou bien réactifs de classe R2 peuvent être utilisés en fonction du format des carreaux, de l'utilisation prévue et du type de pierre naturelle. Pour la pose de parquet, il est conseillé d'utiliser des adhésifs époxy-polyuréthanes à deux composants de type LITOPAR P2.

## MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

L'éventuelle imperméabilisation de la couche à base de LITOLIV EXPRESSE peut être effectuée 24 heures après l'application et avant la pose du matériau céramique, en utilisant des membranes imperméabilisantes traditionnelles à deux composants à base de ciment de type ELASTOCEM ou COVERFLEX (CM) ou en dispersion aqueuse type HIDROFLEX (DM).

## MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux ou de ciment au produit.
- Ne pas appliquer sur des supports présentant des remontées d'humidité.
- Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
- Utiliser la quantité d'eau appropriée pour la pâte. Des quantités d'eau excessives entraînent un allongement des temps de durcissement, une possibilité de formation de crevasses et de décollements, des surfaces poussiéreuses et peu épaisses.

• La durée de vie de la pâte est d'environ 30 minutes à une température de +23 °C. Il est conseillé de mélanger uniquement la quantité de produit applicable dans ce délai.

• En présence de climats chauds, conserver le produit emballé dans un lieu frais et protégé du soleil avant de l'utiliser.

• En cas de pose de parquet, réaliser une épaisseur d'au moins 3 mm.

• Supports en plâtre ou anhydrite doivent être poncés et pré-traités avec PRIMER C ou PRIMER X94 en vérifiant, par le biais d'hygromètre à carbure que l'humidité maximale est inférieure à 0,5%

• Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.

• En cas de doute, veuillez consulter le Service d'Assistance Technique LITOKOL

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit, disponible sur demande.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

## DESCRIPTIF

La régularisation de supports horizontaux dans des environnements internes et épaisseurs variables entre 3 et 40 mm, devra être réalisée au moyen de mortier auto-nivelant à durcissement et séchage rapide de classe CT-C20-F5 conformément à la norme EN 13813 type LITOLIV EXPRESSE fabriqué par Litokol S.p.A. adapté pour la pose successive de céramiques, pierres naturelles, parquets, textiles et résilients après 24 heures. Appliquer le produit à l'aide d'une racle ou spatule lisse sur support traité au préalable, propre et stable dans ses dimensions.

## DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau= 22-24% (4,4 – 4,8 litres par sac de 20 kg)
Temps de vieillissement de la pâte	3 minutes
Consistance de la pâte	Fluide auto-nivelant
Durée de vie de la pâte	Environ 30 minutes à une température de +23°C
Températures d'application autorisées	De +5 °C à + 35°C
Épaisseurs applicables	de 3 à 40 mm par couche
Consommation	1,6 kg/m <sup>2</sup> pour chaque mm d'épaisseur
Ouverture au passage	Environ 3 heures température de +23°C
Temps d'attente pour le collage	24 heures
Nettoyage des outils	Avec de l'eau à produit frais Mécaniquement à produit durci

## DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Classement conforme à la norme UNI EN 13813	CT-C20-F5
Classification douanière	3824 5090
Temps de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec

## PRESTATIONS

Émission de composés organiques volatils (COV)	EC1-R plus GEV-Emicode - Classe A+ d'après les Réglementations françaises
Adhésion sur béton après 28 jours (EN 13892-8)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression après 28 jours (EN13892-2)	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le résultat de notre expérience, elles ont une valeur purement indicative.

Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui prend en charge toutes les responsabilités du résultat final du travail.

Fiche n. 109

Révision n. 1

Date : Septembre 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 =