



LITOPLAN SMART

RASAGE À BASE DE CIMENT THIXOTROPIQUE À DURCISSEMENT ET SÉCHAGE RAPIDES POUR APPLICATIONS VERTICALES ET HORIZONTALES À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR AVEC DES ÉPAISSEURS VARIABLES DE 1 À 25 mm. PRODUIT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS



DESCRIPTION

Mortier rasant 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, additifs organiques. Les caractéristiques du produit sont les suivantes :

- Conforme à la classe CT - C16 - F5 conformément à la norme EN 13813.
- Mélangé avec 20 % d'eau (5 litres par sac de 25 kg), il forme une pâte thixotropique, facilement applicable sur des supports verticaux sans coulures. En augmentant la proportion d'eau dans la pâte jusqu'à 24 % (6 litres par sac de 25 kg), on obtient un mortier plastique ayant une consistance adaptée aux applications au sol.
- Ouvrabilité de la pâte prolongée (environ 60 minutes) permettant une application facile sur des surfaces étendues.
- Développement de hautes résistances mécaniques à la flexion et à la compression 4 heures après l'application.
- Possibilité d'obtenir une finition superficielle lisse en utilisant une taloche en éponge légèrement humidifiée avec de l'eau. L'opération doit être effectuée lorsque le produit appliqué commence à prendre et qu'il est suffisamment durci.
- Excellente adhésion sur les supports en ciment traditionnels, les panneaux allégés et les panneaux en bois.
- Retrait compensé.

CHAMPS D'APPLICATION

Adapté pour niveler et régulariser des surfaces verticales et horizontales, en intérieurs et en extérieurs, avec des épaisseurs variables de 1 à 25 mm, en une seule couche. Les exemples d'application typiques sont :

- Rasage de chapes en ciment, en intérieurs et en extérieurs, réalisées également avec Litocem ou Litocem Pronto.
- Nivellements de chapes en ciment sur les balcons et terrasses, pour la réalisation des pentes.
- Régularisation de murs et sols de structures en béton dans les baignoires et piscines.
- Rasage de chapes chauffantes.
- Rasage de dalles ou de cloisons en béton.
- Rasage d'enduits de ciment.
- Rasage de surfaces avec résidus de vieux adhésifs pour céramiques.
- Rasage de surfaces constituées de vieux carreaux, de carreaux de marbre ou de pierres naturelles.
- Restauration ou nivellement de marches, arêtes de piliers, façades de balcons, creux ou trous éventuellement présents dans les sols.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg. - Palette standard 1 500 kg

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être propres, secs, solides, compacts, suffisamment vieillies, 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.

Les supports lisses et compacts, tels que le béton lissé, les vieux carreaux de céramique ou de marbre, doivent être traités avec le primer promoteur d'adhésion LITOFIX, après les avoir correctement dégraissés avec des

détergents spécifiques à base alcaline.

Les chapes en anhydrite doivent être poncées superficiellement au papier de verre et traitées avec PRIMER C.

RAPPORTS DE MÉLANGE

LITOPLAN SMART – 25 kg (1 sac)

EAU - 5 litres (20 %) pâte thixotropique - 6 litres (24 %) pâte plastique

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau nécessaire selon l'application, 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 5 minutes, puis mélanger de nouveau brièvement pendant quelques secondes. La durée de vie de la pâte est d'environ 60 minutes à une température de +23 °C, c'est pourquoi il est conseillé de mélanger uniquement la quantité de matériau applicable dans ce délai. Ne pas utiliser de quantités d'eau supérieures aux quantités indiquées pour le mélange, afin d'éviter tout retrait du produit lors du séchage et la diminution de ses propriétés mécaniques finales. Ne pas introduire d'autre eau dans la pâte une fois la prise commencée.

APPLICATION

La pâte est appliquée directement sur le support à l'aide d'une spatule métallique, en réalisant l'épaisseur souhaitée. Il est nécessaire d'appliquer la pâte sur le support en appuyant, de façon à favoriser l'adhésion. Pour réaliser des épaisseurs élevées sur des grandes surfaces, il est conseillé de réaliser des bandes de niveau avec LITOPLAN SMART, puis de niveler en faisant reposer la raclette métallique contre les bandes.

Pour une finition plus lisse de la surface, utiliser une taloche en éponge lorsque le produit commence à prendre et qu'il est suffisamment durci. Une éventuelle couche de rectification peut être réalisée environ 3 heures après l'application de la première couche.

La pose successive de matériau céramique et de pierres naturelles peut être effectuée après environ 4 à 6 heures. En cas de parquet ou de sols résilients, après 24 heures. En cas de parquet ou de sols résilients, après 24 heures.

Pour la pose de parquet, l'épaisseur minimum de LITOPLAN SMART doit être supérieure à 3 mm et l'humidité résiduelle, mesurée avec hygromètre à carbure, doit être inférieure à 2 %.

ADHÉSIFS COMPATIBLES POUR LA POSE

La pose de matériau céramique, de mosaïques ou de pierres naturelles peut être effectuée avec les adhésifs traditionnels à base de ciment, en dispersion ou réactifs. Le choix de l'adhésif le plus adapté doit être effectué en fonction de la destination d'emploi et du format du matériau à poser. La pose de parquet peut être effectuée avec des adhésifs réactifs à deux composants, tels que LITOPAR P2.

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

L'éventuelle imperméabilisation de la couche à base de LITOPLAN SMART peut être effectuée avant la pose du matériau céramique, en utilisant des membranes traditionnelles à deux composants à base de ciment de type ELASTOCER ou COVERFLEX, en dispersion prêtes à l'emploi, de type HIDROFLEX, ou polyuréthaniques, de type LITOCOAT.

MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux ou de ciment au produit.
- Ne pas appliquer sur des supports présentant des remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer sur du plâtré, sur des enduits à base de plâtre et sur des maçonneries en blocs de béton cellulaire autoclavé.
- Utiliser la juste quantité d'eau 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 60 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.
- Appliquer le produit à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.

- Protéger du soleil battant ou des forts courants d'air pendant les 12 premières heures suivant l'application.
- En cas de pose de parquet, réaliser une épaisseur d'au moins 3 mm.
- En cas de supports en bois ou, quoi qu'il en soit, sujets à des flexions et à des vibrations, mélanger LITOPLAN avec le latex élastifiant LATEXKOL en totale remplacement total de l'eau, jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non indiquées sur cette fiche technique.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapports de mélange	Eau = 20 % (5 litres par sac de 25 kg) pour obtenir une pâte thixotropique adaptée pour des applications verticales. Eau = 24 % (6 litres par sac de 25 kg) pour obtenir une pâte plastique adaptée pour des applications horizontales.
Temps de vieillissement de la pâte	5 minutes
Consistance de la pâte	Thixotropique - Plastique
Durée de vie de la pâte	Environ 60 minutes à une température de +23 °C
Températures d'application autorisées	De +5 °C à + 35°C
Épaisseurs applicables	De 1 à 25 mm par couche
Consommations	1,6 kg/m ² pour chaque mm d'épaisseur
Ouverture au passage	Environ 3 heures à une température de +23 °C
Temps d'attente pour le collage	Céramiques et pierres naturelles : 4 à 6 heures - Parquets, textiles et sols résilients : 24 heures

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Grise
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
Adhésion sur béton après 28 jours (EN 13892-8)	≥ 1 N/mm ²
Résistance à la compression après 28 jours (EN13892-2)	≥ 16 N/mm ²
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ²
Conformité à la norme EN 13813	CT – C16 – F5

DESSCRIPTIF

La régularisation des supports, aussi bien verticaux qu'horizontaux, en intérieurs et en extérieurs, avec des épaisseurs variables comprises entre 1 et 25 mm, doit être effectuée avec un mortier rasant rapide de classe CT-C16-F5 conformément à la norme EN 13813 de type LITOPLAN SMART produit par Litokol S.p.A., adapté pour la pose en œuvre successive de céramiques et de pierres naturelles après 4 à 6 heures, et de parquets, textiles et sols résilients après 24 heures. Appliquer le produit avec une spatule lisse sur le support préalablement traité, nettoyé et de dimensions stables, en finissant avec une taloche en éponge.

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le fruit 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° 108

Révision n.2

Date : Septembre 2014

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italie
Tél. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it e-mail : info@litokol.it

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