



## LITOCEM

### LIANT HYDRAULIQUE SPECIAL A PRISE NORMALE ET SECHAGE RAPIDE POUR CHAPES EN INTERIEUR ET EXTERIEUR

#### DESCRIPTION

Liant hydraulique spécial à mélanger avec des inertes assortis avec une granulométrie de 0 à 8 mm et de l'eau. Durcit après environ 24 heures et est complètement sec au bout de 2 semaines.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Adapté pour la réalisation de chapes flottantes ou adhérentes, en intérieur ou en extérieur, idéales pour la pose successive et rapide de:

- Carreaux céramiques après 24 heures
- Pierres naturelles après 3 jours
- Parquet, PVC, linoléum, moquettes après 2 semaines

Indiqué également pour la réalisation de chapes intégrant les serpentins de chauffage

#### CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg - Palette standard 1500 kg

#### RAPPORTS DE MELANGE

LITOCEM	GRAVILLON 0/8 mm	EAU
25 kg (1 sac)	170-210 kg	0-13 litres (selon l'humidité des inertes)
200-250 kg	1 m <sup>3</sup>	0-130 litres (selon l'humidité des inertes)

#### PREPARATION DES SUPPORTS

Tous les supports peuvent recevoir une chape à base de LITOCEM.

##### CHAPES FLOTTANTES AVEC UNE EPAISSEUR DE 40 A 80 mm

Décoller la couche de fond en interposant des toiles en polyéthylène ou équivalentes superposées entre elles sur au moins 20 cm. Le long des murs périmétraux et au niveau de chaque exhaussement du plan (colonnes, escaliers, etc.), placer des bandes de polystyrène d'une épaisseur d'environ 1 cm, et faire remonter les toiles de polyéthylène sur toute l'épaisseur de la chape. Les toiles ont pour fonction de créer une couche d'écoulement et une barrière contre les éventuelles remontées d'humidité qui augmenteraient les temps de séchage.

##### CHAPES ADHERENTES AVEC UNE EPAISSEUR DE 10 A 40 mm

Dans ce cas, le support ancien, constitué d'un plancher de béton, de céramiques ou de pierres naturelles, doit être propre et privé de poussières, d'huiles, de cires, de parties détachables ou de tout autre élément susceptible de nuire à une bonne adhésion. Il doit également présenter une résistance à la compression appropriée. Placer les bandes polystyrène avec une épaisseur d'environ 1 cm au niveau des murs périmétraux et des éventuels exhaussements du plan. Juste avant l'application de la pâte sur le support, il convient d'appliquer, à l'aide d'un pinceau ou d'une brosse, une céruse liquide composée de LITOCEM-IDRKOL X20 et d'EAU mélangés en proportions égales, afin d'obtenir une adhésion élevée de la chape à épaisseur réduite. Couler la pâte à base de LITOCEM sur la céruse avant qu'elle ne sèche (frais sur frais).

#### PREPARATION DE LA PATE

La pâte peut être réalisée avec une bétonnière de chantier, d'un malaxeur horizontal ou avec une pompe automatique à pression

de type TURBOSOL. Il est déconseillé d'effectuer le mélange manuellement avec un bouloir étant donné que cela ne permet pas d'obtenir une homogénéisation correcte du mélange. Mélanger soigneusement pendant au moins 5-10 minutes. Le dosage de l'eau doit être effectué attentivement, afin d'obtenir une pâte avec une consistance de "terre humide presque plastique", qui ne doit pas donner lieu à des phénomènes d'affleurement superficiel d'eau pendant les phases de compactage et de talochage.

#### APPLICATION

La pâte est coulée sur le support comme une chape à base de ciment normale, en suivant avant tout les bandes de niveau, en la tassant et en la talochant jusqu'à obtention d'une finition superficielle correcte, non poreuse, lisse et sans affleurements d'eau. En cas de brusques variations d'épaisseur, dues au passage de tuyaux, canalisations, etc., il convient d'insérer un filet métallique à maille hexagonale dans la chape, afin de la renforcer et de limiter la formation de fissures. Dans tous les cas, l'épaisseur de chape au-dessus des tuyaux ne doit pas être inférieure à 2 cm. Si le travail de pose est interrompu à un endroit ne correspondant pas à un joint, il convient de couper la chape perpendiculairement au plan de pose, et d'y insérer des tronçons de fer rond de diamètre 3-6 mm, longs de 20-30 cm et distants les uns des autres d'environ 20-30 cm, afin d'augmenter l'adhésion du joint de reprise en évitant les problèmes de fissuration et de dénivelés. Sur des supports compressibles (ex. panneaux isolants thermo-acoustiques), la chape doit être armée avec un treillis métallique électrosoudé.

**MESURE DE L'HUMIDITE RESIDUELLE** - En raison de la composition particulière de LITOCEM, les hygromètres à conductibilité peuvent des détecter des valeurs non fiables, et la mesure doit donc impérativement être effectuée avec un hygromètre à carbure. La proportion maximale d'humidité résiduelle des chapes à base de ciment admise pour la pose de revêtements de sol de divers types est indiquée ci-après.

Carreaux céramiques et pierres naturelles	3%
Parquet - linoléum	2%
PVC - caoutchouc	2%
Moquettes	3%

**MISES EN GARDE**

- Ne pas ajouter de chaux, d'autres ciments ou de plâtre au produit.
- Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
- Ne pas utiliser de sable trop fin ou non lavé.
- Les chapes à base de LITOCEM posées sans barrière d'isolation (gaine ou polyéthylène), subiront l'état hydrométrique de la couche de fond.
- Ne pas mélanger avec une quantité d'eau excessive. La pâte doit avoir une consistance de "terre humide presque plastique".
- Ne pas mouiller la surface de la chape.
- Ne pas ajouter d'eau à la pâte une fois la prise commencée.

- La température ambiante influe sur les temps de prise et de séchage.
- Avant d'effectuer la pose des revêtements de sol, toujours vérifier le contenu d'humidité résiduelle avec un hygromètre à carbure.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non indiquées sur cette fiche technique.

**INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE**

Consult the Material Safety Data Sheet, available on request.  
**PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.**

DATI APPLICATIVI			
	LITOCEM	GRAVILLON 0/8 mm	EAU
Rapports de mélange	25 kg (1 sac)	170-210 kg	0-13 litres (selon l'humidité des inerte)
	200-250 kg	1 m <sup>3</sup>	0-130 litres (selon l'humidité des inertes)
Temps de mélange	5-10 minutes		
Consistance de la pâte	Terre humide presque plastique		
Durée de vie de la pâte	Environ 1 heure		
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C		
Ouverture au passage	12 heures		
Temps de mise en service	7 jours		
Réalisation éventuelle de nivellements en ciment	Après 5-7 jours		
Temps d'attente pour la pose des revêtements de sol	Carreaux céramiques: 24 heures Pierres naturelles: 3 jours Parquet, PVC, linoleum, moquettes: 2 semaines		
Consommations	2-2,5 kg/m <sup>2</sup> pour chaque cm d'épaisseur		

DONNEES D'IDENTIFICATION	
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Classification douanière	3824 50 90
Temps de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec

PRESTATIONS	
Résistance mécanique à la compression après 28 jours	30 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'humidité	Excellente
Résistance aux huiles et aux solvants	Bonne
Résistance aux acides	Faible
Température de service	De -30°C à +90°C

Les informations de cette fiche technique résultent de notre expérience, toutefois elles sont purement indicatives. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application si le produit est bien adapté à l'emploi prévu. Les conséquences d'une application inadaptée de notre produit ne relèvent pas de notre responsabilité.

Fiche N° 102

Révision N° 3

Date: Mars 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 email: info@litokol.it

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