
X-Floor®

Spécifications techniques



Liant hydraulique fluidisé pour chapes structurales anti-fracture à haute résistance mécanique à prise normale et séchage rapide

Description produit Liant hydraulique fluidisé à mélanger avec des granulats assortis de granulométrie de 0 à 8 mm et de l'eau pour préparer des chapes structurales anti-fracture à haute résistance mécanique à préhension normale et séchage rapide pour recevoir du grès cérame, des carrelages, des pierres naturelles, du parquet, du micro-ciment, des résines et des résilients de tout type et format.

Anti-retrait, adapté pour planchers chauffants et pour la réalisation de chapes flottantes ou adhérentes aussi bien dans des locaux intérieurs qu'extérieurs, idéal pour une pose dans de brefs délais de carreaux de céramique après 24 heures, pierres naturelles après 2 jours, parquet, PVC, linoléum, moquette après 14 jours

Réalisation de chapes incorporant les serpentins de chauffage sans utiliser d'additifs de fluidification

Excellente ouvrabilité, même avec une pompe à pression.

Certifications EC1 Plus Gev Emicode
A+ Émissions dans l'air intérieurs
EPD Environmental Product Declaration

X-Floor® et l'environnement

Résultats de l'LCA du potentiel de Réchauffement Global - Gaz Serre GWP-GHG

| Catégorie d'impact | Unité | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|---------------------------|
| Changement climatique GWP-GHC | kg CO2 éq | 8,80 10 ⁻¹ | 4,38 10 ⁻³ | 1,08 10 ⁻² | 0 | 5,07 10 ⁻³ | -5,57 10 ⁻³ |

Sous-couches

Chapes
Enduits autolissants
Nivelants
Carreaux existants
Systèmes chauffants
Béton et béton armé
Plaques en fibrociment
Panneaux à carreler

Utilisations

Intérieurs - extérieurs
Sols
Superposition
Terrasses et balcons
SPA et Hammam
Zones humides en intérieur (salles de bain et douches)
Revêtements de sol industriels
Réalisation de chapes flottantes ou adhérentes aussi bien dans des locaux intérieurs qu'extérieurs, idéales pour une pose dans de brefs délais.
Construction résidentielle, publique, commerciale

Limitations

La température ambiante et de surface doit être supérieure à 5°C au moment de l'installation et pendant 12 heures après l'application
Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées, des sous-couches humides (> 5% C.M.) ou sujettes à des remontées d'humidité
Ne pas appliquer sur des épaisseurs > 15 cm
Ne pas utiliser en présence de pressions hydrauliques négatives
Ne pas laisser le produit à vue si sujet à abrasion directe et/ou retenue d'eau. Toujours préférer un revêtement de carreaux de céramique, pierres naturelles ou mosaïques
Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit
Ne pas mélanger avec trop d'eau. Le mélange doit avoir une consistance de « terre humide presque plastique »
Ne pas mouiller la surface de la chape
Se référer aux réglementations nationales, telles que la norme UNI 11493

Spécifications de produit

| | |
|-----------------------|---|
| Aspect | Poudre |
| Couleur | Grigio |
| Emballage responsable | Sac recyclable de 20 kg |
| Temps de conservation | 12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec. |
| Position douanière | 38245090 |

Spécifications techniques

| | |
|---|--|
| Rapport de mélange | 20 kg (1 sac) - Gravier 0/8 mm 135 - 170 kg - Eau < 10 l (en fonction de l'humidité des granulats) |
| Consistance de la pâte | Terre humide |
| Temps de mélange | 5-10 minutes |
| pH de la pâte | 13 |
| Poids spécifique de la pâte | 2,10 kg/dm ³ |
| Durée de vie de la pâte | Environ 60 minutes |
| Épaisseurs applicables | Chapes adhérentes : de 20 à 40 mm |
| Épaisseurs applicables | Chapes flottantes ou désolidarisées : de 40 à 80 mm |
| Épaisseurs applicables | Épaisseur maximale : ≤ 150 mm |
| Application | Règle métallique et taloche ou mécaniquement |
| Températures d'application autorisées | De +5°C à +35°C |
| Ouverture au passage | 12 heures |
| Temps d'attente pour la pose de carreaux de céramique | 24 heures |
| Temps d'attente pour la pose de pierres naturelles | 48 heures |
| Temps d'attente pour la pose de revêtements résilients et parquet | 14 jours |
| Température d'utilisation | De -30°C à +90°C |
| Nettoyage des outils | À l'eau quand le produit est encore frais. Mécaniquement après durcissement du produit. |
| Consommation | 2 - 2,5 kg/m ² par cm d'épaisseur |

Spécifications pour l'application

| | | |
|--|---|--|
| Rapport de mélange | 250 kg - Gravier 0/8 mm 1 m ³ - Eau < 125* l | *en fonction de l'humidité des granulats |
| Résistance à la compression après 28 jours | ≥ 30,0 N/mm ² | EN 1348 |
| Résistance à l'humidité | Excellente | EN 1348 |
| Résistance aux solvants | Excellente | EN 1348 |
| Résistance aux huiles | Excellente | EN 1348 |
| Résistance aux acides | Basse | EN 1348 |

Préparation des supports

Les bandes de matériel compressible Litoside, faisant office de joint périphérique, doivent être placées le long de tout le périmètre et au niveau des éventuels élévations du plan (colonnes, poutres, etc.). En alternative, des matériaux, eux-aussi compressibles, comme le polystyrène expansé, le liège, etc. peuvent être utilisés avec une épaisseur de 5 mm. Pour les chapes flottantes ou désolidarisées, prévoir un pare-feu adéquat (polyéthylène ou similaire) contre l'humidité de remontée, superposer les membranes d'au moins 20 cm et les sceller avec un ruban adhésif, et les faire remonter le long de tout le périmètre et au niveau des éventuelles colonnes sur toute l'épaisseur de la chape. En cas de chapes adhérentes, conformément à la norme UNI 11493-1, les sous-couches et les revêtements à base de béton, de ciment et de plâtre doivent être bien secs et ne présenter aucun signe d'émissions excessives d'humidité, de condensation, d'efflorescence et de problèmes hydrostatiques. Les supports doivent être mécaniquement résistants et sans parties friables, sans graisses, huiles, vernis, cires et remontées d'humidité. Les éventuelles fissures ou fissurations doivent être comblées avec CrackRepair. Le passage de conduits ou de tuyaux

en-dessous de l'épaisseur de la chape devrait être évité car les changements soudains d'épaisseur peuvent entraîner la formation de fissures et d'affaissements dans la chape. S'il est impossible de l'éviter, il est recommandé de fixer solidement les tuyaux ou les conduits et d'insérer une armature constituée d'un treillis léger à mailles hexagonales dans la zone de la chape concernée par le passage. Il est dans tous les cas indispensable de consulter les fiches techniques pour une utilisation correcte des produits indiqués.

Préparation de la pâte

La pâte peut être effectuée avec une bétonnière de chantier, une machine à pétrir à vis sans fin horizontale ou avec une pompe automatique à pression de type Turbosol.

Il est déconseillé de mélanger manuellement avec une pelle puisqu'elle ne permet pas une bonne homogénéisation de la pâte.

Mélanger soigneusement pendant au moins 5-10 minutes.

Le dosage de l'eau doit être exécuté en faisant très attention, afin d'obtenir une pâte ayant une consistance de « terre humide presque plastique », que dans la phase de compactage et de talochage, aucun phénomène d'infiltration d'eau superficielle ne se produit.

Rapport de mélange :

X-Floor 20 kg (1 sac) - Gravier 0/8 mm 170 - 210 kg - Eau < 10 l (en fonction de l'humidité des granulats)

X-Floor 200 - 300 kg - Gravier 0/8 mm 1 m³ - Eau < 100 - 150 l (en fonction de l'humidité des granulats)

Application

Quand le mélange a une consistance de « terre humide », il faut réaliser les bandes de niveau comme référence pour obtenir une surface plane et de niveau. Les bandes de niveau doivent être réalisées en même temps que la chape.

Le mélange doit être compacté afin de réduire les cavités ou les vides, égalisé à l'aide d'une règle métallique posée sur les bandes de niveau et lissé et taloché pour empêcher les effleurements d'eau.

Le talochage peut être effectué avec une taloche manuelle mais aussi avec une machine dotée d'un disque rotatif.

Quand la coulée est interrompue par l'interruption des travaux, il faut insérer dans l'épaisseur de la chape fraîche des fers ronds d'un diamètre de 5 mm et d'une longueur de 30 cm environ, espacés de 20-30 cm les uns des autres.

Lors de la reprise de bétonnage, appliquer avec un pinceau le coulis d'accrochage constitué du ciment 32,5 ou 42,5, d'eau et de Boost Pro comme raccordement entre les deux bétonnages.

Dans ce cas-là aussi, vérifier que le coulis n'a pas formé de pellicule en surface avant d'appliquer le nouveau mélange.

En alternative, interrompre la coulée au niveau d'un seuil, et réaliser un joint de construction qui concerne toute l'épaisseur de la chape.

Chapes adhérentes (épaisseurs de 20 à 40 mm)

Pour les chapes à épaisseur réduite, il est indispensable de les réaliser en adhérence au support existant, en général constitué de dalles en béton ou d'anciens revêtements de sol en carrelage ou pierre naturelle.

Dans ce cas-là, après avoir effectué une préparation adéquate du support (nettoyage, dégraissage, etc.) tout de suite après la coulée du mélange, appliquer au pinceau plat, balai-brosse ou balai une couche

uniforme de coulis d'accrochage constitué de X-Floor, d'eau et de Boost Pro dosés dans les proportions suivantes :

X-Floor : 3 parts en poids

Eau : 1 part en poids

Boost Pro : 1 part en poids

Appliquer ensuite le mélange de X-Floor frais sur frais au coulis d'accrochage.

Prêter surtout attention en cas de climats chauds ou en présence de vent, que le coulis d'accrochage n'ait pas formé de film superficiel avant la coulée de la chape car il compromettrait son adhérence.

Chapes désolidarisée avec interposition d'un pare-vapeur adéquat (épaisseurs de 40 à 80 mm)

Le mélange de X-Floor est appliqué sur une couche de désolidarisation constituée de feuilles en polyéthylène ou similaires superposées sur au moins 20 cm (scellées avec une bande) et remontant sur tout le périmètre et au niveau des éventuelles élévations du plan sur toute l'épaisseur de la chape, avec une fonction de couche de glissement et comme pare-vapeur pour empêcher les remontées d'humidité.

Chapes d'enrobage serpentins de chauffage-rafraîchissement

Il s'agit de chapes flottantes dans l'épaisseur desquelles les serpentins du système de chauffage-rafraîchissement sont incorporés.

L'épaisseur de la chape au-dessus des tuyaux du système doit avoir une épaisseur ≥ 30 mm.

Avant la pose des carrelages, pierres naturelles, parquets, etc., le système doit être soumis au cycle d'allumage selon les prescriptions de la norme EN 1264-4.

Chapes flottantes sur couche d'isolation acoustique ou thermique

Dans ce cas-là, les épaisseurs et l'armature sont à calculer en fonction du degré de compressibilité des matériaux situés en dessous.

Joints

Le dimensionnement des joints doit être déterminé lors de la phase de conception en tenant compte des facteurs suivants : type de chape, situation architecturale, présence d'éléments de discontinuité, type et format du sol à poser, conditions environnementales, utilisation prévue du sol.

Les joints de fractionnement sont destinés à favoriser les contractions et les dilatations normales de la chape durcie et sont généralement réalisés en correspondance avec : les seuils, les sols d'une superficie supérieure à 40 m², les pièces dont le côté plus grand est supérieur à 8 mètres, la présence d'éléments de discontinuité, le changement soudain de la dimension du sol.

La norme UNI 11493 suggère la réalisation de joints de fractionnement de 5x5 m à 6x4 m dans le cas d'environnements intérieurs et de 3x3 m à 4x2,5 m dans le cas d'environnements extérieurs ; la réalisation de ces joints prévoit la coupe mécanique à effectuer dès que la chape est prête à être gravée (pas plus de 24 heures) et doit concerner au moins 1/3 de l'épaisseur en faisant attention à ne pas graver l'armature si elle est présente, les joints structurels éventuels doivent évidemment être respectés lors de la coulée de la chape.

| | |
|--|---|
| Carreaux de céramique | 3% |
| Pierre naturelle non sensible à l'humidité | 3% |
| Agglomérés en résine | 3% |
| Parquet, PVC, Caoutchouc, Linoléum | 2% |
| Sols résineux | Respecter les instructions du fabricant |

Pose du revêtement

La pose des revêtements peut être effectuée au moins 12 heures après la dernière couche dans des conditions standard. La pose de carrelages, de pierres naturelles ou de mosaïques sera effectuée avec les Gels ultra-performants basés sur la science Litokol qui garantissent le transfert complet des forces, la continuité des performances du Système et la sécurité totale. Pour garantir l'adhérence parfaite du Gel adhésif à la sous-couche, étendre une couche à zéro de la pâte en utilisant le côté lisse du platoir et appliquer immédiatement l'épaisseur souhaitée avec le côté cranté. Conformément à la norme UNI 11493-1, adopter la technique du double encollage, en appliquant également le Gel à l'arrière des carreaux pour assurer un mouillage complet lors de la pose dans des environnements où le substrat peut subir des mouvements ou des dilatations, à l'extérieur, en piscine ou dans des zones particulièrement sollicitées. Conformément à la norme UNI 11493-1, les carreaux doivent être posés en réalisant des joints d'une largeur adaptée à leur format (minimum 2 mm). Pour le jointoiement à l'extérieur et dans des environnements humides, il est recommandé d'utiliser Starlike® Pro ou Starlike® Easy. Respecter les éventuels joints de fractionnement ou structurels et réaliser des joints de dilatation, de désolidarisation et de périmètre appropriés.

Mises en garde

Appliquer le produit avec des températures comprises entre +5°C et +40°C

Protéger l'imperméabilisation de la pluie battante pendant les 2 premières après l'application

Dans les climats chauds, conserver les sacs de produit dans un lieu frais et à l'abri du soleil avant l'utilisation

À cause de l'adhérence élevée, il est conseillé de laver les outils de travail et les éventuels résidus de produit des surfaces avec de l'eau avant que le Gel ne durcisse. À réaction et durcissement terminés, le Gel ne pourra être enlevé que mécaniquement.

Planchers chauffants : au moins 4 jours après la pose de la chape, il est possible de démarrer le système de chauffage avec une température de l'eau d'alimentation comprise entre +20°C et +25°C en la maintenant constante pendant au moins 3 jours, puis de régler la température maximale de conception en la maintenant pendant 4 jours supplémentaires.

À la fin de ce cycle, reporter la chape à la température ambiante et poser le revêtement (voir norme EN 1264-4).

Ne pas utiliser pour des applications non signalées dans cette fiche technique

Pour plus d'informations, contacter le Service Technique Clients Litokol au numéro +39-0522-622811 ou via customercare@litokol.com

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre de nos produits, se référer à la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité, disponible sur le site www.litokol.com

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL ET GRAND PUBLIC

Notes légales

Les informations et les prescriptions figurant sur cette fiche technique correspondent à notre meilleure expérience. Ne pouvant toutefois pas intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces fiches représentent des conditions à caractère général qui n'engagent en aucun cas notre Société. Il est par conséquent conseillé d'effectuer un test préalable afin de vérifier que le produit est adapté à l'emploi prévu. Les personnes ayant l'intention de l'utiliser sont dans tous les cas tenues de déterminer si le produit est adapté à l'utilisation prévue et assument toutes les responsabilités qui peuvent découler de son usage. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.litokol.com

Descriptif

L'exécution de la chape de pose sera réalisée avec un liant hydraulique minéral de type X-Floor adapté à la pose de carrelages après 24 heures et de parquet après 4 jours. Dosage ___ kg/m³ d'inertes de granulométrie variée de 0 à 8 mm, eau de gâchage $\leq 50\%$ sur le liant. Inclut la fourniture et mise en œuvre de bandes déformables en polyéthylène expansé pour joints de désolidarisation, le fractionnement de la surface en grands carrés et la finition à la taloche ou disque d'acier. Rendement moyen \approx ___ kg/m²

Fiche n. 120
Révision n. 0
Date: 04 25

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com