



LITOPLUS K55

Adhésif à base de ciment extra-blanc, amélioré, à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé pour la pose de céramiques et mosaïques en intérieur et extérieur au sol et au mur. Indiqué pour les piscines, superpositions et sols chauffants.



DESCRIPTION

Adhésif en poudre de couleur blanche à base de ciment Portland, charges inertes de nature calcaire avec granulométrie sélectionnée et additifs organiques spécifiques qui confèrent au produit une excellente rétention de l'eau, des propriétés antiglisse et un pouvoir adhérent supérieur même au contact prolongé de l'eau. Mélangé avec de l'eau, le produit génère un mortier caractérisé par d'excellentes propriétés d'application et un long temps ouvert. Le produit durcit sans retraits appréciables, en développant un excellent degré d'adhérence entre les céramiques et les supports utilisés fréquemment dans le secteur du bâtiment.

AVANTAGES

- Produit à très faible émission de composés organiques volatils (VOC) conforme aux classes EC1PLUS (EMICODE) et classe A+ (Réglementation Française).
- Produit à composant unique indiqué pour la pose de mosaïques et céramiques en piscine à mélanger simplement avec de l'eau sans ajouter de latex.
- Couleur extra-blanche qui valorise et exalte les tonalités des mosaïques en verre colorées.
- Granulométrie fine qui le rend adapté à la pose de mosaïques en verre en utilisant des spatules ayant une denture de 3,5 mm.
- Les additifs particuliers contenus dans le produit lui confèrent une onctuosité et une fluidité particulière de la pâte appliquée à l'aide d'une spatule dentée.



- Le mortier adhésif est caractérisé par une excellente thixotropie qui permet la pose murale des céramiques et mosaïques sans le besoin d'utiliser des croisillons en plastique.

CLASSEMENT EN 12004

Litoplus K55 est un adhésif à base de ciment amélioré, à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé de classe C2TE pour carrelages céramiques à poser en milieux internes et externes, au sol et au mur. La conformité du produit à la norme harmonisée EN 12004 est reportée sur la Déclaration de Performance CPR-IT011, conformément au Règlement Européen pour les produits de construction (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) et testé par un organisme européen notifié selon le système 3 de certification.

CONDITIONNEMENT

Sacchi da 25 kg – Paletta standard da 1500 kg.

UTILISATION PRÉVUE

Litoplus K55 peut être utilisé pour la pose de tout type de carreaux céramiques (à l'exception des dalles fines avec en renfort une natte en verre appliquée à l'arrière), de mosaïques en verre et céramiques dans les milieux suivants.



Sols internes en milieu résidentiel et public/commercial (zones piétonnes)

Supports	Coté le plus long autorisé des carreaux (cm)
Chapes de mortier à base de Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	≤ 120
Chapes de mortier à base de Litocem/Litocem Pronto avec chauffage	≤ 90
Chape à base de sulfate (anhydrite) sans chauffage (1)	≤ 120
Chape à base de sulfate (anhydrite) avec chauffage (1)	≤ 90
Béton coulé sur place (2)	> 120
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports préexistants constitués de vieux carreaux, mosaïques, carreaux en pierre, en marbre (3)	≤ 90
Supports préexistants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



Sols internes en milieu public/commercial et industriel avec passage de charges lourdes

Supports	Coté le plus long autorisé des carreaux (cm)
Chapes de mortier à base de Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	≤ 90
Béton coulé sur place (2)	> 120
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports préexistants constitués de vieux carreaux, mosaïques, carreaux en pierre, en marbre (3)	≤ 90
Supports préexistants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60





Murs internes en milieu résidentiel, public/commercial et industriel

Supports	Coté le plus long autorisé des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 90
Enduit à base de plâtre (1)	≤ 90
Béton coulé sur place (2)	> 90
Béton préfabriqué	≤ 90
Supports préexistants constitués de vieux carreaux, mosaïques, carreaux en pierre (3)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60
Panneau en ciment et fibrociment	≤ 60
Dalles en placoplâtre étanche ou non (5)	≤ 60
Éléments en béton aéré autoclavé (6)	≤ 90
Panneaux calorifuges et phonoabsorbants – Panneaux allégés	≤ 60



Pavimenti esterni in ambito residenziale, pubblico/commerciale e industriale

Supports	Coté le plus long autorisé des carreaux (cm)
Chapes de mortier à base de Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	≤ 90
Béton coulé sur place (2)	> 90
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports préexistants constitués de vieux carreaux, mosaïques, carreaux en pierre, en marbre (3)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



Murs extérieurs

Supports	Coté le plus long autorisé des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 60
Béton coulé sur place (2)	> 60
Béton préfabriqué	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Panneau en fibrociment	≤ 30

Légende

- (1) Après traitement avec Primer C ou Primer X94. Humidité maximale ≤ 0,5 %.
- (2) Temps de maturation : 6 mois minimum.
- (3) Après nettoyage et dégraissage avec une solution d'eau et de soude caustique.
- (4) Après traitement avec Litofix.
- (4) Après traitement avec Primer C ou Primer X94 pour le placoplâtre non étanche.
- (6) Après traitement avec Primer X94.



FOCUS PISCINES

Litoplas K55 est la solution technique proposée par Litokol S.p.A. pour la pose de matériel céramique ou de mosaïques en verre et en céramique dans des piscines constituées de structures en béton armé. Le produit peut être appliqué directement sur le support en béton ou sur les imperméabilisations effectuées avec les membranes élastiques imperméabilisantes Elastocem, Coverflex et Aquamaster. Quelques mises en garde à respecter liées à l'installation, sont reportées ci-dessous.

- Respecter le temps de maturation du béton (minimum 6 mois).
- En cas de bassins creusés, adopter des mesures de prévention afin d'éviter d'éventuelles remontées d'humidité capillaire qui pourraient provoquer le

détachement de la couche d'imperméabilisation appliquée à l'intérieur du bassin comme par exemple des drainages le long des cotés des creusements ou des imperméabilisations constituées de mortiers osmotiques tel que OsmogROUT.

- Effectuer le test statique de la structure.
- Rectifier les surfaces à l'aide de mortiers à base de ciment tels que Litoplan Smart.
- Imperméabiliser les surfaces internes du bassin avec des membranes imperméables flexibles résistantes au contact avec de l'eau chlorurée telles que Elastocem, Coverflex ou Aquamaster.



CONCEPTION DU CARRELAGE

La durabilité d'un carreau céramique peut être garantie uniquement grâce à une bonne conception de celui-ci. Il est donc conseillé de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays, comme par exemple la norme UNI 11493:2013 pour l'Italie, qui fournit les indications nécessaires pour le choix des matériaux, la bonne conception, l'emploi et l'installation, de façon à atteindre les niveaux de qualité, de performance et de durabilité requis.

Certaines prescriptions à adopter en règle générale sont reportées à titre d'exemple.

Supports - Vérifier avant la pose que les supports soient propres, sans parties détachables, suffisamment secs et matures, planes et à niveau et qu'ils possèdent les résistances mécaniques adaptées en fonction de l'utilisation prévue du carrelage.

Conditions du chantier - Vérifier que les conditions de température, humidité, éclairage, etc. au moment de l'application des produits soient appropriées.

Matériaux - Vérifier que tous les matériaux utilisés dans le carrelage (matériel céramique, produits nivelants, adhésifs, mortiers, produits pour l'imperméabilisation, etc.) soient adaptés à l'utilisation prévue et conservés correctement.

Joints de dilatation - Vérifier que les joints élastiques périmétraux, de dilatation, de fractionnement et de structure ont été correctement conçus et prédisposés. Généralement, des joints de fractionnement pour des répartitions de 20/25 m² en milieu interne et 9-15 m² en milieu externe, sont à prévoir. Pour les milieux externes, vérifier que ces joints soient correctement imperméabilisés et scellés.

Double étalement - En cas de pose en milieu externe, piscines, grands formats, sols exposés à une circulation intense ou lourde, supports vibrants et situations où des fortes sautes thermiques sont prévues, il faut appliquer le mortier adhésif aussi bien sur le support que derrière les carreaux afin d'obtenir une couche remplie d'adhésif sans espaces vides.

Joints - Dans tout type de carrelage céramique, des joints d'une largeur appropriée doivent être réalisés en fonction des paramètres suivants :

- type, format et tolérances dimensionnelles des carreaux ;
- coefficients de dilatation thermique des matériaux constituant le carrelage ;
- propriétés mécaniques des matériaux de pose ;
- localisation et parcours des joints ;
- caractéristiques mécaniques du support ;
- milieu de destination et conditions de service prévues.

La pose à joint uni n'est pas autorisée. D'éventuels croisillons en plastique doivent être retirés avant le jointoiement.

RAPPORT DE MÉLANGE

LITOPUS K55 25 kg. (1 sac) – **ACQUA** 8,75 l (35%)

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 5 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement pendant quelques secondes.

APPLICATION

Étaler la pâte sur le support avec la partie lisse de la spatule en réalisant une épaisseur d'environ 1 mm et aussitôt après appliquer le produit en utilisant la partie dentée de la spatule. La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériel à poser. En cas de mosaïques, il est conseillé d'utiliser la spatule avec dents de 3,5 mm.

Quoi qu'il en soit, elle doit permettre un mouillage sur le revers des carreaux de 65-70 % en cas de pose en milieux internes et de 100 % en cas de pose en milieux externes ou pour des sols sujets à une circulation intense. En cas de pose en milieux externes ou dans des zones particulièrement sollicitées, il est conseillé d'appliquer l'adhésif également sur le revers des carreaux

(méthode de la double couche). Les carreaux sont posés sur l'adhésif en exerçant une bonne pression afin de garantir son contact avec l'adhésif. Le temps ouvert du produit à des conditions normales de température et humidité est d'environ 30 minutes. Des climats très chauds ou venteux ou bien des supports très absorbants peuvent le réduire drastiquement à quelques minutes, il est donc conseillé de vérifier fréquemment que l'adhésif n'ait pas formé une pellicule de surface. Si une pellicule de surface s'est formée, il faut repasser la spatule dentée sur l'adhésif. Les carreaux doivent être posés en réalisant des joints d'une largeur appropriée. Lors de la pose, respecter d'éventuels joints de dilatation, périmétraux, de fractionnement ou de structure. La surface carrelée doit être protégée pendant au moins 24 heures contre d'éventuelles pluies et pendant environ 5-7 jours contre le gel et les rayons solaires directs. En cas de mosaïques montées sur papier ou pellicule adhésive, le retrait doit être effectué au moins 24 heures après la pose lorsque l'adhésif a suffisamment durci, évitant ainsi le détachement des tesselles.

JOINTEMENT

Les joints peuvent être scellés après environ 6-8 heures en cas de revêtements et après 24 heures en cas de sols. Pour le jointoiement, les mortiers à base de ciment Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 et Starlike® Monomix peuvent être utilisés.

En cas de sols antiacides ou en cas de pose de piscine, il est conseillé d'utiliser des mortiers époxydique à deux composants Epoxystuk X90 ou Starlike®.

MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'autres matériaux étrangers au produit.
- Appliquer le produit à une température comprise entre +5°C et +35°C.
- Respecter le rapport de mélange.
- En cas de pose sur des murs externes, puisqu'il s'agit de surfaces carrelées caractérisées par un développement vertical important (> 3m) soumises à des fortes tensions dilatométriques en fonction des variations thermo-hygrométriques et considérant le risque pour la sécurité liés à d'éventuels détachements, il est conseillé de consulter au préalable le Service Après-vente de Litokol S.p.A. afin d'identifier avec précision la technique de pose la plus sûre.
- Ne pas appliquer le produit sur des matériaux plastiques, résiliants, bois, métal ou des supports traités avec des résines.
- Ne pas utiliser le produit pour la pose de dalles fines ayant en renfort une natte en verre appliquée à l'arrière.
- En cas de pose de mosaïques en verre avec métallisation à l'arrière, effectuer toujours un essai préliminaire afin de vérifier l'apparition d'éventuelles oxydations dues au pH alcalin de l'adhésif. En cas de doute, veuillez consulter le Service Après-vente de Litokol S.p.A.
- En cas de pose de mosaïques en verre ou en céramique montées sur treillis dans des milieux humides et des piscines, vérifier auprès du producteur de la mosaïque que l'adhésif utilisé pour le collage du treillis soit indiqué pour ces applications.
- Ne pas appliquer le produit en couches d'une épaisseur supérieure à 5 mm.
- Ne pas appliquer le produit sur des sols où une ouverture au passage rapide est requise.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique
- En cas de doute, veuillez consulter le Service Après-vente Litokol S.p.A.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

DESSCRIPTIF

La pose de sols et de revêtements en céramique ou mosaïques également dans des piscines, sera effectuée avec un adhésif à base de ciment amélioré, à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé de classe C2TE conformément à la norme EN 12004, tel que Litoplus K55 de Litokol S.p.A.

DONNÉES D'IDENTIFICATION		
Aspect	Poudre	
Couleur	Blanc	
Position douanière	38245090	
Résidu solide	100 %	
Temps de conservation .	12 mois dans les emballages d'origine dans un endroit sec	
DONNÉES D'APPLICATION		
Rapport de mélange	Eau = 35 % (8,75 litres d'eau par sac de 25 kg)	
Consistance de la pâte	Mortier onctueux thixotropique	
Temps de maturation de la pâte	5 minutes	
pH de la pâte	13	
Poids spécifique de la pâte	1,5	
Durée de vie de la pâte	Environ 8 heures	
Application	Spatule dentée	
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C	
Temps d'attente pour le jointoiement	Mur : 6 - 8 heures – Sol : 24 heures	
Ouverture au passage	24 heures	
Mise en service	7 jours	
Température d'usinage	De -30°C à +80°C	
Nettoyage des équipements	Avec de l'eau lorsque produit est frais. Mécaniquement lorsque le produit a durci.	
Consommation	Spatule de 3,5 mm : 1,8 kg/m2 Spatule de 8 mm : 3 kg/m2 Spatule de 10 mm : 3,5 kg/m2 Double couche: 5 kg/m2	
PRESTATIONS		
Adhérence à traction initiale après 28 jours	≥ 1,0 N/mm2	EN 1348
Adhérence à traction après immersion dans l'eau	≥ 1,0 N/mm2	
Adhérence à traction après action de la chaleur	≥ 1,0 N/mm2	
Adhérence à traction après des cycles de gel/dégel	≥ 1,0 N/mm2	
Temps ouvert	≥ 0,5 N/mm2 après 30 minutes	EN 1346
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Insuffisante	

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 assume l'entière responsabilité du résultat final du travail.

Fiche n° 011

Révision n° 4

Date : Décembre 2014

LITOKOL®
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150
info@litokol.it www.litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =