
UltraGel® Pro

Spécifications techniques



Gel multipolymère prêt à l'emploi, élastique et anti-fissuration, enrichi en microsphères de quartz, Fluidotixo® - C4, empêche la formation de fissures lors de la pose de carrelages, de mosaïques, de grès cérame et de pierres naturelles en intérieur.

Description du produit

Gel multipolymère prêt à l'emploi, élastique et anti-fissuration, enrichi en microsphères de quartz, qui prévient la formation de fissures lors de la pose de carrelages, de mosaïques, de grès cérame de format moyen et de pierres naturelles stables sur les sols et les murs, en intérieur. Réutilisable. Particulièrement adapté aux zones humides soumises à un contact intermittent avec l'eau, telles que les salles de bains et les cabines de douche. Sa formule innovante, 100 % gel pur en phase H₂O, sans ciment, garantit une application directe sur des supports à base de plâtre sans utiliser d'apprêt isolant. Il se caractérise par une excellente adhérence et une longue durée de mise en œuvre. Conçu pour offrir une grande praticité et une grande facilité d'application, et grâce à des propriétés de dernière génération, le mélange est extrêmement onctueux, léger et très facile à étaler.

Classé D2 TE - EN 12004

Formule gel exclusive

Gel élastomère à base d'un mélange de résines styrène-acryliques sous licence propre
Structure 3D avec des microsphères de quartz polymérisé et des microfillers inorganiques
Teneur élevée en granulats minéraux
Stabilisateurs rhéologiques intelligents
Celluloses de dernière génération hautement hydrophiles à fort pouvoir gélifiant

UltraGel® Pro incarne les progrès scientifiques constants de Litokol
Conçus à partir de matières premières innovantes pour améliorer
l'expérience de pose, la sécurité et réduire l'impact environnemental.

Classification du mélange

Classe de mélange	Niveau de glissance	Indice de légèreté
C1 - Dense / Pâteux	Nécessite plus de force pour l'application	Standard
C2 - Consistance moyenne	Offre une bonne maniabilité, mais coule	Standard
C3 - Fluidotixo	Fluide et thixotrope	Léger
C4 - Fluidotixo Dinamico	Très fluide et thixotrope	Léger

Gel Performance

Gel multipolymère prêt à l'emploi ultra-performant
Application ultra fluide grâce à sa formule 100 % gel et aux microsphères de quartz hautement sphériques qui contribuent à une application rapide et sans effort
Élasticité 3X, absorbe les petits mouvements du support, prévenant ainsi la formation de fissures et de cassures dans les revêtements
Adhérence élevée aux supports
Temps de travail prolongé

Chimie + intelligente

Gel pur en phase aqueuse
Ne contient pas de solvants et plastifiants
Pas dangereux pour les applicateurs selon le règlement CLP
Non dangereux pour l'environnement
Non dangereux pour le transport - Exempt de l'ADR
Prêt à l'emploi, réutilisable, évite les déchets et les pertes de matériau
Conserve sa flexibilité et toutes ses performances même après avoir été réouvert et réutilisé
Améliore l'efficacité des ressources et évite la mise au rebut du produit non utilisé

Certifications

EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Émissions dans l'air intérieur
EPD (Déclaration environnementale de produit)

UltraGel® Pro et l'environnement

Résultats de l'ACV concernant le potentiel de réchauffement global - Gaz à effet de serre (GWP-GHG)							
Catégorie d'impact	Unité	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Changement climatique GWP-GHG	kg CO ₂ eq	4,62 10 ⁻¹	1,70 10 ⁻³	1,77 10 ⁻²	6,42 10 ⁻⁴	4,98 10 ⁻²	-1,20 10 ⁻²

Matériaux

Mosaïques en céramique et en verre
Grès cérame
Carreaux de céramique

Terre cuite – Klinker
Marbres et pierres naturelles stables

Sous-couches

Chapes
Autonivelants
Enduits
Plaque de plâtre
Plâtre et anhydrite
Systèmes radiants
Produits d'étanchéité
Bois
Béton cellulaire
Plaques en fibrociment
Béton

Utilisations

Sols - murs
Intérieur
Systèmes radiants
Espaces humides intérieurs - salles de bains et douches
Résidentiel, public, commercial et mobilier urbain

Restrictions

Se référer aux normes nationales, telles que la norme UNI 11493.
Formulé à partir de polymères de nouvelle génération en dispersion aqueuse, le produit est sensible aux basses températures. Pendant les phases de transport et de stockage, il est essentiel de garantir des environnements à température contrôlée non inférieure à +5 °C, afin de préserver intactes ses performances avancées et l'intégrité de la matrice technologique.
Le produit est en dispersion aqueuse et son durcissement s'effectue par libération progressive d'eau. Vérifier que le support et les carreaux présentent un degré d'absorption suffisant pour permettre la polymérisation complète du gel.
Ne pas appliquer sur des revêtements de sol nécessitant une mise en service rapide.
Ne pas appliquer en couches d'une épaisseur supérieure à 5 mm.
La température, la ventilation, l'absorption du support et le matériau de pose peuvent modifier les délais de mise en œuvre et de prise du gel.
Ne pas appliquer sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité.
Ne pas utiliser pour la pose de carreaux non absorbants sur des supports non absorbants.
Ne pas utiliser pour la pose de carrelage sur des surfaces extérieures ou en contact permanent avec l'eau, telles que les baignoires, les piscines, etc.
Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'autres matières étrangères au produit.
Ne pas utiliser sur des surfaces métalliques, en caoutchouc, en PVC ou en linoléum.
Ne pas utiliser pour la pose de grès cérame grand format ou de grandes dalles.
Ne pas utiliser pour des applications non mentionnées sur cette fiche technique.
Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique clientèle

de Litokol au +39-0522-622811 ou par e-mail à l'adresse
customer care@litokol.com

Caractéristiques du produit

Aspect	Gel polymère en pâte
Couleur	Blanc
Emballage responsable	Seaux en plastique recyclé de seconde vie de 5,10 kg
Durée de conservation	24 mois dans son emballage d'origine et dans un endroit sec. Craint le gel
Code douanier	35069190

Spécifications techniques

Conformité	EN 12004 - ISO 13007	D2 TE
Adhérence au cisaillement initiale	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhérence au cisaillement après exposition à la chaleur	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhérence au cisaillement après exposition à des températures élevées	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhérence au cisaillement après immersion	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Temps ouvert	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après 30 min	EN 1346
Glissement	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308

Spécifications d'application

Rapport de mélange	Gel prêt à l'emploi
Consistance du mélange	Gel polymère
pH du mélange	7,5 - 8,5
Poids spécifique du mélange	1,60 kg/dm
Temps ouvert	> 30 minutes
Épaisseurs applicables	De 1 à 5 mm
Application	Spatule dentée adaptée au format et au support
Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Temps d'attente pour le jointoiement	Mur : 12 h - Sol : 24 h
Circulation piétonne	24 h
Mise en service	7 jours
Température de mise en œuvre	De -30 °C à +90 °C
Nettoyage du matériel	À l'eau lorsque le produit est frais. Mécaniquement lorsque le produit est durci.
Consommation	Spatule de 3,5 mm : 1,5 kg/m ²
Consommation	Spatule de 6 mm : 2,5 kg/m ²
Consommation	Spatule de 8 mm : 3 kg/m ²
Consommation	Spatule de 10 mm : 3,5 kg/m ²
Remarques	Données relevées à une température de +23 °C, 50 % d'humidité relative et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Préparation des supports

Conformément à la norme UNI 11493-1, les supports doivent être mécaniquement résistants et exempts de parties friables, de graisses, d'huiles, de peintures, de cires et de remontées d'humidité. Les enduits à base de ciment doivent avoir un temps de prise d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes en ciment doivent avoir une durée de maturation totale d'au moins 28 jours ou être réalisées avec les chapes anti-fissures innovantes X-Floor et X-Floor Pro.

Les supports poussiéreux, poreux et absorbants doivent être traités avec X-Prime®, un fixateur et consolidant innovant.

Dans le cas de chapes à base d'anhydrite, s'assurer de la présence d'un pare-vapeur adapté afin d'empêcher toute remontée d'humidité. Vérifier à l'aide d'un hygromètre à carbure que l'humidité résiduelle est inférieure à 0,5 %.

Les éventuelles fissures doivent être colmatées avec CrackRepair.

Dans tous les cas, il est indispensable de consulter les fiches techniques correspondantes pour une utilisation correcte des produits indiqués.

Préparation du mélange

UltraGel® Pro est un gel polymère de nouvelle génération, formulé pour être immédiatement prêt à l'emploi, sans nécessiter de mélange préalable.

À l'ouverture du récipient, il est toutefois recommandé de réactiver rapidement le mélange, même manuellement, à l'aide d'une truelle ou d'une spatule en acier, afin de garantir l'homogénéité optimale du mélange et d'optimiser ses performances fonctionnelles et son efficacité d'application.

Application

Pour garantir une adhérence parfaite du gel au support, étalez une couche de base du mélange à l'aide du côté lisse de la spatule, puis appliquez immédiatement l'épaisseur souhaitée à l'aide du côté denté.

La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériau à poser et du support.

Conformément à la norme UNI 11493-1, adopter la technique du double enduit, en appliquant le gel également au dos des carreaux afin de garantir leur imprégnation complète lors de la pose dans des environnements où le support peut subir des mouvements ou des dilatations, ou dans des zones particulièrement sollicitées.

Pour garantir le transfert complet du gel au dos des carreaux, ceux-ci doivent être posés sur la colle encore fraîche en exerçant une pression adéquate.

Le temps ouvert dans des conditions standard de température et d'humidité est d'environ 30 minutes.

Des climats très chauds ou venteux, ou des supports très absorbants, peuvent réduire considérablement ce délai jusqu'à quelques minutes ; il est donc recommandé de vérifier fréquemment que le gel n'a pas formé de film superficiel.

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).

Respecter les joints de séparation ou structurels éventuels et réaliser des joints de dilatation, de séparation et périmétriques adaptés.

Applications spéciales

Marbres, pierres naturelles et composites

Les matériaux susceptibles de se déformer ou de présenter des taches dues à l'absorption d'eau nécessitent un gel hydrodurcissable à adhérence accélérée et à prise rapide, tel que FastGel® ou FastGel® S1+ (C2F - EN 12004), ou un gel réactif, tel que PowerGel® Pro, FastGel® Pro ou PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Les marbres et les pierres naturelles, même de même nature, peuvent

présenter des caractéristiques différentes. En cas de doute, il est recommandé de consulter au préalable le service technique clientèle de Litokol pour obtenir des informations détaillées ou pour effectuer un test en laboratoire. Les dalles en pierre naturelle comportant des couches de renfort appliquées au dos (résines, treillis de renfort, etc.) ou ayant subi des traitements spécifiques (par exemple, traitement anti-remontée d'humidité, etc.), en l'absence d'instructions du fabricant, nécessitent un test de compatibilité avec la colle. Avant la pose, vérifier la présence éventuelle de traces de poussière ou de matériaux déposés au dos des dalles. Le cas échéant, ceux-ci devront être éliminés.

Revêtements de sol chauffants

Au moins 4 jours après la pose de la chape anti-fissures X-Floor® ou X-Floor® Pro, il est possible de mettre en service le système de chauffage avec une température d'alimentation de l'eau comprise entre +20 °C et +25 °C, en la maintenant constante pendant au moins 3 jours.

Régler ensuite la température maximale nominale pendant encore 4 jours. À la fin de ce cycle, reporter la chape à la température ambiante et poser le revêtement (voir norme EN 1264-4).

Jointoiement, étanchéification et entretien

Pour le jointoiement, il est possible d'utiliser les mortiers décoratifs pour joints X-Color® 0-6 ou X-Color® 2-12.

Pour réaliser des joints imperméables, présentant une grande stabilité chromatique et des résistances chimico-mécaniques supérieures, utiliser les gels époxy décoratifs de la gamme Starlike®.

Pour l'étanchéité élastique des joints de dilatation, de fractionnement et périmétriques, utiliser les mastics de la gamme Pixel 3D.

Pour le lavage de fin de chantier, le nettoyage, l'entretien et la protection des surfaces, utiliser les détergents spécifiques Litokol des gammes X-Cleaner et Starlike® Care.

Avertissements

En raison de la forte adhérence, il est recommandé de nettoyer les outils de travail et d'éliminer les éventuels résidus de produit des surfaces à l'eau avant que le gel ne durcisse. Une fois la réaction terminée et le durcissement effectué, le gel ne pourra être retiré que mécaniquement.

Informations de sécurité

Pour une utilisation en toute sécurité de nos produits, veuillez vous reporter à la dernière version de la fiche de données de sécurité, disponible sur le site www.litokol.com
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

Mentions légales

Les informations et les prescriptions figurant dans la présente fiche technique correspondent à notre meilleure expérience.

Ne pouvant toutefois intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces indications sont de nature générale et n'engagent en aucune manière notre société.

Il est donc conseillé de procéder à un essai préalable afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu ; dans tous les cas, toute

personne souhaitant l'utiliser est tenue de déterminer si celui-ci est adapté ou non à l'usage prévu et, en tout état de cause, assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation.

Se référer systématiquement à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.litokol.com

Rubrique du cahier des charges

La pose en intérieur, conformément aux normes UNI 11493-1 et 11714-1, des revêtements de sol et muraux, ainsi que la prévention des fissures des carreaux, des mosaïques, du grès cérame et des pierres naturelles sera réalisée à l'aide d'un gel multipolymère prêt à l'emploi, élastique, anti-fissure, résistant au glissement vertical et présentant un temps ouvert prolongé supérieur à 30 minutes, classé D2 TE selon la norme EN 12004, de type UltraGel® Pro de Litokol Lab SpA.

Fiche technique n° 207
Révision n° 2
Date: 09 26

Litokol

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