

---

# UltraGel®

## Spécifications techniques

---



**Gels aux polymères prêt à l'emploi, flexible, Fluidotixo® - C3 pour la pose de carreaux, mosaïques et grès cérame de petites dimensions en intérieur. Thixotrope et long temps d'ouverture.**

---

### Description produit

Gels aux polymères prêt à l'emploi, flexible, pour la pose de carreaux, mosaïques et grès cérame de petites dimensions sur sols et murs en intérieur. Réutilisable. Formule innovante 100% Gel pur en phase H2O, sans ciment, garantit l'application directement sur des sous-couches à base de plâtre sans l'utilisation d'apprêts isolants. Caractérisé par une excellente adhérence et par un long temps d'ouvrabilité. Conçu pour une praticité et facilité d'application et grâce à des fonctions de dernière génération, le mélange est extrêmement crémeux, léger et super facile à étendre, en maintenant toutefois une tixotropie élevée.

Classé D1 TE - EN 12004

---

### Formule Gel de propriété

Gel élastomère avec mélange de résines styrolo-acryliques sur licence propre  
Contenu élevé d'inertes minéraux et microfiller minéraux  
Stabilisateurs rhéologiques intelligents  
Cellulose de dernière génération hautement hydrophile

UltraGel® incarne le progrès scientifique continu de Litokol  
Conçu avec des matières premières innovantes pour améliorer l'expérience de pose, la sécurité et réduire l'impact environnemental

---

## Classification du mélange

Classe du mélange	Niveau de fluidité	Indice de légèreté
C1 - Dense / Pâteux	Nécessite plus de force pour l'application	Critère
C2 - Consistance moyenne	Offre une bonne ouvrabilité, mais coule	Critère
C3 - Fluidotixo	Fluide et tixo	Léger
C4 - Fluidotixo Dinamico	Hautement fluide et tixo	Léger

---

## Gel Performance

Gel aux polymères prêt à l'emploi super performant  
Application super fluide grâce à la formule 100% Gel  
Hautement flexible  
Adhérence élevée aux supports  
Temps d'ouvrabilité allongé

---

## Chimique + intelligent

Gel pur en phase H<sub>2</sub>O  
Ne contient pas de ciment  
Pas dangereux pour les applicateurs selon le règlement CLP  
Pas dangereux pour l'environnement  
Pas dangereux pour les transports - ADR Free  
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 d'éliminer le produit non utilisé

---

## Certifications

EN 12004  
ISO 13007  
EC1 Plus Gev Emicode  
A+ Émissions dans l'air intérieurs  
EPD Environmental Product Declaration

---

## UltraGel® 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 CO <sub>2</sub> éq	3,52 10 <sup>-1</sup>	4,38 10 <sup>-3</sup>	1,14 10 <sup>-2</sup>	0	4,30 10 <sup>-2</sup>	-1,90 10 <sup>-2</sup>	

---

## Matériaux

Mosaïques en céramique et en pâte de verre  
Grès cérame  
Carreaux de céramique  
Terre cuite - Klinker  
Marbres et pierres naturelles stables

---

---

## Sous-couches

Chapes  
Enduits autolissants  
Enduits  
Plaques de plâtre  
Plâtre et anhydrite  
Systèmes chauffants  
Imperméabilisants  
Bois  
Béton cellulaire  
Plaques en fibrociment  
Béton

---

## Utilisations

Sols - Murs  
Intérieurs  
Systèmes chauffants  
Résidentiel, public, commercial et aménagement urbain

---

## Limitations

Se référer aux réglementations nationales, telles que la norme UNI 11493.

Formulé avec des polymères de nouvelle génération en dispersion aqueuse, le produit est sensible aux basses températures. Durant les phases de transport et stockage, il est essentiel de garantir des environnements avec température contrôlée non inférieure à + 5°C, pour préserver intactes ses prestations de pointe et l'intégrité de la matrice technologique.

Le produit est en dispersion aqueuse et son durcissement a lieu par relâchement graduel d'eau. Vérifier que le support et les carreaux ont un degré d'absorption suffisant pour permettre la polymérisation complète du Gel.

Ne pas appliquer en pavements où une ouverture rapide au passage est requise.

Ne pas appliquer sur des épaisseurs supérieures à 5 mm.

Température, ventilation, absorption de la sous-couche et du matériau de pose, peuvent faire varier les temps d'ouvrabilité 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 sous-couches non-absorbantes

Ne pas utiliser pour la pose de carrelage sur des surfaces extérieures ou en contact continu avec de l'eau telles que des bassins, des piscines, etc.

Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit.

Ne pas utiliser sur des surfaces métalliques, en caoutchouc, PVC ou linoléum.

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](mailto:customercare@litokol.com).

---

## Spécifications de produit

Aspect	Gel aux polymères en pâte
Couleur	Blanc et Gris
Emballage Responsable	Seaux en plastique recyclé de deuxième main 5,10, 25 kg
Temps de conservation	24 mois en emballage d'origine et endroit sec. Craint le gel
Position douanière	35069190

---

## Spécifications techniques

Conformité	EN 12004 - ISO 13007	D1 TE
Adhérence à la coupe initiale	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhérence à la coupe après action de la chaleur	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	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 pour l'application

Rapport de mélange	Gel prêt à l'emploi
Consistance de la pâte	Gel aux polymères
pH de la pâte	7,5 - 8,5
Poids spécifique de la pâte	1,60 kg/dm
Temps ouvert	> 30 minutes
Épaisseurs applicables	De 1 à 5 mm
Application	Platoir cranté adapté au format et à la sous-couche
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Temps d'attente pour le jointoiment	Cloison 12 h - Sol 24 h
Ouverture au passage	24 h
Mise en service	7 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	Platoir de 3,5 mm : 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Consommation	Platoir de 6 mm : 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Consommation	Platoir de 8 mm : 3 kg/m <sup>2</sup>
Consommation	Platoir de 10 mm : 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Remarques	Collecte des données à +23 °C de température, 50% H.R. et absence de ventilation. 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, exempts de graisses, d'huiles, de peintures, de cires et de remontées d'humidité. Les enduits au ciment doivent avoir une maturation d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes ciment doivent avoir une maturation totale d'au moins 28 jours ou être réalisées avec les chapes anti-fissuration innovantes X-Floor et X-Floor Pro. Les supports dépoussiérants, poreux et absorbants peuvent être traités avec X-Prime®, un fixateur innovant et consolidant. En cas de chapes en anhydrite, s'assurer de la présence d'une barrière à

vapeur afin d'empêcher toute éventuelle remontée d'humidité. Vérifier avec un hygromètre à carbure que l'humidité résiduelle soit inférieure à 0,5 %.

Les éventuelles fissures ou fissurations doivent être comblées avec CrackRepair.

Il est dans tous les cas indispensable de consulter les Fiches Techniques pour une utilisation correcte des produits indiqués.

---

## Préparation de la pâte

UltraGel® est un Gel polymère de nouvelle génération, formulé pour être immédiatement prêt pour l'utilisation, sans nécessiter de mélange préliminaire.

À l'ouverture du récipient, il est toutefois conseillé d'activer un peu la masse, également manuellement à l'aide d'une truelle ou d'une spatule en acier, pour garantir l'homogénéité optimale du composé et maximiser les prestations fonctionnelles et l'efficacité d'application.

---

## Application

Pour garantir l'adhérence parfaite du Gel 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.

Le crantage du platoir doit être choisi en fonction du format du matériau à poser et de la sous-couche.

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, dilatations ou dans des zones particulièrement sollicitées.

Pour assurer le transfert total du Gel à l'arrière des carreaux, ces derniers doivent être posés sur la colle encore fraîche en exerçant une pression appropriée.

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

Les climats chauds ou venteux ou encore les supports très absorbants peuvent le réduire drastiquement jusqu'à quelques minutes ; il est par conséquent conseillé de vérifier fréquemment que le Gel ne forme pas de pellicule superficielle.

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 éventuels joints de fractionnement ou structurels et réaliser des joints de dilatation, de fractionnement et de périmètre appropriés.

---

## Applications Spéciales

### **Marbres, pierres naturelles et reconstituées**

Les matériaux sujets à la déformation ou aux taches par absorption d'eau nécessitent un gel hydro-durcissant à adhérence accélérée et prise rapide comme FastGel® ou FastGel® S1+ (C2F - EN 12004) ou réactif comme PowerGel® Pro, FastGel® Pro ou PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Les marbres et pierres naturelles, même étant de la même nature,

---

peuvent avoir des caractéristiques différentes. En cas de doute, il est conseillé de consulter à l'avance le Service Technique Clients Litokol pour des informations détaillées ou pour effectuer un test en laboratoire. Le carrelage grand format en pierre naturelle avec des couches de renfort appliquées au dos (résines, treillis de renfort, etc.) ou des traitements spécifiques (par exemple anti-remontée, etc.) requièrent, en l'absence de prescriptions du producteur, un test de compatibilité avec la colle. Avant la pose, vérifier l'absence de traces de poussière ou de matières déposées au dos du carrelage. Si elles sont présentes, elles devront être éliminées.

#### **Planchers chauffants**

Après au moins 4 jours de la pose de la chape anti-fissuration X-Floor® ou X-Floor® Pro, il est possible de mettre en marche le système de chauffage avec une température de l'eau d'alimentation variable de +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).

---

### **Jointoiment, scellement et entretien**

Pour le jointoiment, les enduits décoratifs X-Color® 0-6 ou X-Color® 2-12 peuvent être utilisés.

Pour réaliser des joints imperméables, avec une haute solidité de la couleur et des résistances chimiques et mécaniques supérieures, utiliser les Gels époxy décoratifs de la ligne Starlike®.

Pour le scellement élastique des joints de dilatation, de fractionnement et de périmètre, utiliser les mastics de la ligne Pixel 3D.

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

---

### **Mises en garde**

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.

---

### **Informations sur la 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](http://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](http://www.litokol.com)

---

## Descriptif

La pose en intérieur selon les normes UNI 11493-1 et 11714-1 de sols et revêtements de carrelages, mosaïques et grès cérame de petite dimension sera réalisée avec un Gel polymère prêt à l'emploi, flexible, résistant au glissement vertical et un temps ouvert allongé supérieur à 30 minutes, classé D1TE selon la norme EN 12004, type UltraGel® de Litokol Lab SpA.

---

Fiche n. **206**  
Révision n. **1**  
Date: **04 26**

**Litokol**

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