

---

# HydroLevel® 1-30

## Spécifications techniques

---



**Nivelant structurel multi-usage quartz-renforcé, anti-retrait et expansion contrôlée anti-fracture, à prise rapide auto-polymérisante à très faible teneur en béton, pour le nivellement dans les piscines, terrasses et douches avant la pose de grès cérame et de pierres naturelles**

---

### Description produit

Nivellant structurel multi-usage renforcé au quartz, anti-retrait et à expansion contrôlée anti-fissure, à prise rapide auto-polymérisante avec une très faible teneur en ciment, pour le lissage, le nivellement et la création de pentes même dans les zones humides, constamment mouillées et sous-marines comme les piscines, terrasses et douches avant la pose de revêtements en grès cérame et pierres naturelles. HydroLevel 1-30 nivelle et remplit des épaisseurs de 1 à 30 mm dans des sous-couches neuves ou préexistantes et réalise une finition lisse. Indiqué pour le nivellement des sous-couches pour planchers chauffants électriques ou à eau chaude

Classé CT C25 F6 EN 13813

---

### Certifications

CT C25 F6 EN 13813  
EC1 Plus Gev Emicode  
A+ Émissions dans l'air intérieurs  
EPD Environmental Product Declaration

---

### HydroLevel® 1-30 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 | 2,72<br>$10^{-1}$ | 4,38<br>$10^{-3}$ | 1,08<br>$10^{-2}$ | 0  | 4,92<br>$10^{-3}$ | -5,53<br>$10^{-3}$ |

---

## Sous-couches

Chapes  
Enduits autolissants  
Nivelants  
Enduits et lissages  
Carreaux existants  
Systèmes chauffants  
Béton et béton armé  
Plaques de plâtre  
Plâtre et anhydrite  
Plaques en fibrociment

---

## Utilisations

Intérieurs - extérieurs  
Sols - murs  
Superposition  
Piscines et fontaines  
Terrasses et balcons  
SPA et Hammam  
Zones humides en intérieur (salles de bain et douches)  
Façades  
Revêtements de sol industriels  
Construction résidentielle, publique, commerciale

---

## Limitations

Ne pas exagérer avec la quantité d'eau en phase de mélange : des quantités excessives d'eau entraînent un allongement des temps de durcissement, et la possible formation de fissures et de décollements, de surfaces poussiéreuses et peu compactes  
Ne pas mélanger des quantités excessives de produit : la durée de vie de la pâte est d'environ 50 minutes à une température de +23°C, il est recommandé de mélanger uniquement la quantité de produit utilisable pendant cette période  
Ne pas appliquer le produit sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité  
Ne pas appliquer le produit en présence de forts courants d'air  
Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit

---

## Spécifications de produit

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

---

## Spécifications pour

|                        |   |
|------------------------|---|
| Rapport de mélange     | Eau = 20% (4 litres d'eau par sac de 20 kg) |
| Consistance de la pâte | Crémeuse tixotropique                       |

---

## L'application

|   |  |
|---|--|
| Temps de maturation de la pâte  | 5 minutes  |
| pH de la pâte   | 13   |
| Poids spécifique de la pâte   | 2,10 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Durée de vie de la pâte   | Environ 50 minutes   |
| Épaisseurs applicables  | De 1 à 30 mm   |
| Application   | Platoir  |
| Températures d'application autorisées                                       | De +5°C à +35°C  |
| Ouverture au passage  | 3 heures   |
| Temps d'attente pour la pose de carreaux de céramique et pierres naturelles | 3 heures   |
| Temps d'attente pour la pose de revêtements résilients et parquet           | 12 heures  |
| Température d'utilisation   | De -30°C à +90°C   |
| Nettoyage des outils  | À l'eau quand le produit est encore frais.<br>Mécaniquement après durcissement du produit. |
| Consommation  | 1,7 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur   |

---

## Spécifications techniques

|  |                          |           |
|--|--------------------------|-----------|
| Conformité                                 | EN 13813                 | CT C25 F6 |
| Résistance à la flexion après 28 jours     | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>  | EN 1348   |
| Résistance à la compression après 28 jours | ≥ 25,0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348   |
| Adhérence sur béton après 28 jours         | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>  | EN 1348   |

---

## 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<sup>®</sup>, un fixateur innovant et consolidant. Les supports lisses et compacts tels que le béton lisse, les anciens carrelages ou les petits marbres doivent être traités avec les activateurs d'adhérence de dernière génération X-Activator<sup>®</sup> ou X-Activator<sup>®</sup> Grip après un nettoyage approfondi avec un détergent spécifique X-Cleaner<sup>®</sup> Scrub. 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 est inférieure à 0,5% et 0,3% pour les chapes chauffantes. La surface doit être poncée et isolée avec X-Prime<sup>®</sup>. 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

Dans un récipient propre, verser la quantité correcte d'eau en fonction de l'application et ajouter lentement la poudre en mélangeant avec une perceuse électrique dotée d'une tige à hélice jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange pendant environ 5 minutes durant lesquelles se termine le développement du Gel aux polymères : les liants

hydrauliques, les filler et les celluloses s'hydratent de façon uniforme, les micro-bulles d'air englobées dans le mélange sont éliminées et les polymères commencent le processus d'activation.

La durée de vie du mélange est d'environ 40 minutes à une température de +23°C ; il est par conséquent conseillé de ne mélanger que la quantité de produit applicable dans cet intervalle de temps.

Ne pas utiliser des quantités d'eau de gâchage supérieures à celles indiquées afin d'éviter les retraits du produit lors du durcissement et la réduction des propriétés mécaniques finales.

Ne pas ajouter d'eau une fois que la prise du mélange a commencé.

En cas d'application du produit avec une machine à enduire dotée d'un mélangeur à axe vertical, la quantité d'eau de gâchage doit être la même que pour la préparation manuelle et le mélange doit être effectué jusqu'à l'homogénéisation complète avant son application.

---

## Application

Verser directement la pâte sur le support.

Pour l'application du produit, utiliser une spatule lisse en acier en pressant énergiquement le produit afin d'expulser l'air occlus lors du mélange.

En cas de réalisation d'épaisseurs élevées, procéder par plusieurs passes successives en suivant l'indication précédente, jusqu'à une épaisseur totale maximale de 30 mm.

Une éventuelle couche de rectification peut être exécutée après environ 3 heures après l'application de la première couche.

Pour une finition plus lisse de la surface, utiliser une taloche éponge lorsque le produit a commencé la prise et s'avère suffisamment durci.

La pose du matériel en carrelage et pierres naturelles peut être effectuée après environ 3 heures.

Pour les parquets ou revêtements résilients après 12 heures.

Ces temps d'attente sont influencés par la température et par l'humidité ambiante. Ces temps d'attente sont influencés par la température et par l'humidité ambiante.

---

## Pose du revêtement

La pose des revêtements peut être effectuée au moins 3 heures. 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 plateau 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 jointolement 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 fractionnement et de périmètre appropriés.

## Mises en garde

Appliquer le produit avec des températures comprises entre +5°C et +35°C

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 produit ne durcisse. À durcissement complet, le produit ne pourra être enlevé que mécaniquement.

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)

---

## 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](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 rectification à haute résistance de la sous-couche en épaisseurs de 1 à 30 mm sera réalisée avec un nivellement structural multi-usages quartz-renforcé, anti-retrait et expansion contrôlée anti-fracture, à prise rapide auto-polymérisante à très faible teneur en ciment, pour le nivellement dans les piscines, terrasses et douches avant la pose de grès cérame et de pierres naturelles, classe CT C25 F6 selon EN 13813 type HydroLevel 1-30 de Litokol Lab SpA.

---

Fiche n. **125**  
Révision n. **1**  
Date: **12 25**

# Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy  
Tel. +39 0522 622811 [info@litokol.com](mailto:info@litokol.com) [www.litokol.com](http://www.litokol.com)