



Mortier autonivelant à séchage rapide et très haute résistance à la compression

## FICHE TECHNIQUE

### UNIVERSAL PREMIUM



#### Description:

Mortier hydraulique fluide à prise rapide et séchage accéléré, conçu pour surfaces mal finies, irrégulières ou présentant des imperfections nécessitant un nivellement optimal. **SL-QS.neo** est formulé avec des additifs haute performance et, une fois mélangé à l'eau, produit un matériau autonivelant sans retrait, permettant des applications en épaisseurs de 1,5 à 70 mm.

#### Avantages:

- Application facile et fluidité exceptionnelle
- Permet le passage piéton après 2 à 3 heures<sup>2</sup>
- Prise rapide et résistance ultra-élevée

#### Usages:

- Recommandé pour les zones industrielles, commerciales et résidentielles. idéal pour corriger les surfaces existantes inégales et/ou endommagées sur : planchers béton, dalles, pierre naturelle, terrazzo, carreaux de céramique, etc.
- Permet de combler des vides ou des différences d'épaisseur entre 1,5 et 70 mm
- Convient pour l'installation de : Revêtements vinyle, Planchers bois, Laminés, Tapis, Céramique, Systèmes époxy/uréthane, etc.
- **Adapté à la circulation : véhicules, chariots élévateurs standards avec roues en caoutchouc (épaisseur minimale requise: 12,7 mm [1/2 po])**
- **Le SL-QS.neo doit toujours être protégé par une finition finale (revêtement de sol, scellant époxy/uréthane, traitement antitache, brillant, etc.), même après un polissage mécanique**

#### Présentation:

Sac de 25 kg de produit en poudre, couleur gris pâle

#### Références techniques:

(Test en laboratoire réalisé à 23°C)

Aspect physique	Poudre gris clair
Quantité d'eau par sac (épaisseur 1.5 à 10 mm)	5.15 litres
Quantité d'eau par sac (épaisseur 10 à 70 mm)	4.50 litres
Temps d'ouvrabilité <sup>1</sup>	≈ 20 minutes
Prêt pour trafic léger (3 mm) <sup>2</sup>	2 à 3 heures
Temps de séchage avant pose de finitions <sup>2</sup>	6 à 48 heures
Résistance à la compression 28 jours (ASTM C109) <sup>3</sup>	710 kg/cm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion 28 jours (ASTM C348) <sup>3</sup>	75 kg/cm <sup>2</sup>
Test d'adhérence 28 jours (ASTM C1583) <sup>3</sup>	2.21 Mpa
Test de Viscosité (Coupe Ford No.5) <sup>3</sup>	1 min 40 sec
Résistance à l'abrasion (ASTM D4060-19) (CS-17 disque - 1kg - 1000 tours) <sup>3</sup>	0.481 g (perte de poids)
Retrait linéaire 28 jours (ASTM C157) <sup>3</sup>	0.040%

<sup>1</sup> Selon les essais en laboratoire, avec variations possibles selon les conditions de chantier

<sup>3</sup> Avec 4,50 litres d'eau (pour 10 à 70 mm d'épaisseur)

<sup>2</sup> Selon l'épaisseur de la mise à niveau et le type de revêtement à poser. Il est obligatoire de vérifier l'humidité du substrat à l'aide d'un appareil de mesure, car les temps de séchage peuvent varier

Épaisseur nominale (mm)	Rendement approximatif (m <sup>2</sup> )
1.50	9.70
3.00	4.85
5.00	2.90
10.00	1.45
20.00	0.70
30.00	0.47

#### Épaisseur minimale par utilisation:

Underlayment: 1.50 mm

Résines: 6.00 mm

Système DPA: 6.00 mm

Les estimations sont établies sur des données THÉORIQUES basées sur des essais en laboratoire. La consommation réelle sur chantier peut varier en fonction de facteurs tels que : rugosité de surface, irrégularités du substrat, présence de fissures ou cavités, porosité du support, déformations de la surface, épaisseurs d'application différentes des spécifications, etc. L'entreprise décline toute responsabilité quant aux quantités de matériaux requis, utilisés ou mises en œuvre sur le chantier

# Tests en laboratoire

Analyses réalisées avec notre équipement de pointe **CONTROLS PILOT PRO AUTOMATIC** (compression/flexion automatisées)



**CONTROLS**

**PILOT PRO**

## Test de compression

SL-QS.neo



### Résistance à la compression

	4,50 litres d'eau (10 à 70 mm)	5,15 litres d'eau (1,5 à 10 mm)
2 heures	14.80 Mpa (≈ 151 kg/cm²)	10.49 Mpa (≈ 107 kg/cm²)
4 heures	24.38 Mpa (≈ 249 kg/cm²)	19.07 Mpa (≈ 195 kg/cm²)
6 heures	27.97 Mpa (≈ 286 kg/cm²)	24.30 Mpa (≈ 248 kg/cm²)
24 heures	35.01 Mpa (≈ 358 kg/cm²)	32.37 Mpa (≈ 331 kg/cm²)
3 jours	50.77 Mpa (≈ 518 kg/cm²)	44.20 Mpa (≈ 451 kg/cm²)
7 jours	53.59 Mpa (≈ 547 kg/cm²)	48.53 Mpa (≈ 495 kg/cm²)
14 jours	56.63 Mpa (≈ 578 kg/cm²)	50.17 Mpa (≈ 512 kg/cm²)
28 jours	69.48 Mpa (≈ 709 kg/cm²)	56.63 Mpa (≈ 578 kg/cm²)

## Test de flexion

SL-QS.neo

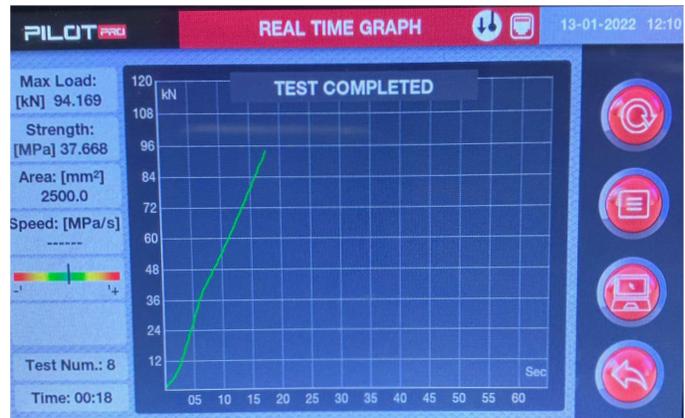
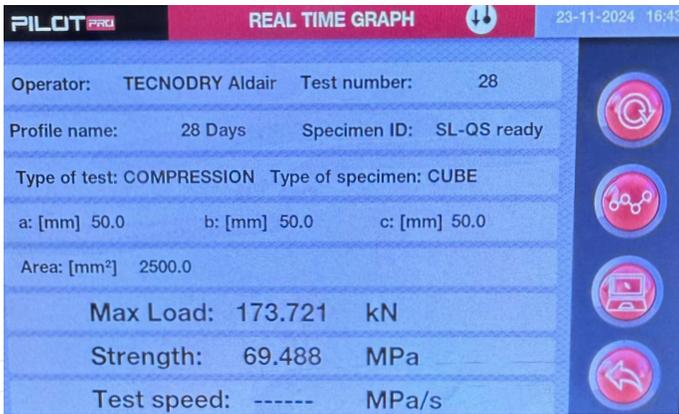


### Résistance à la flexion

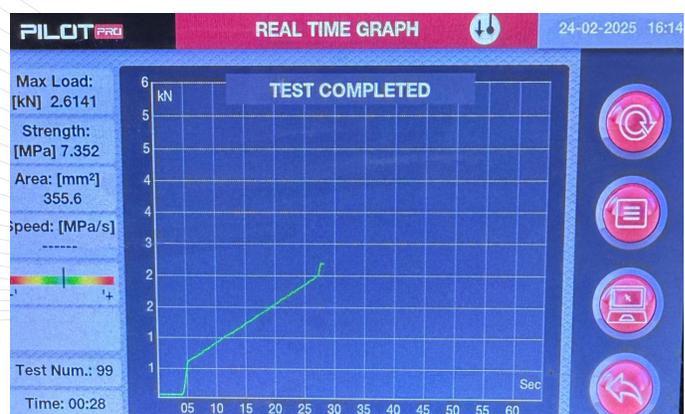
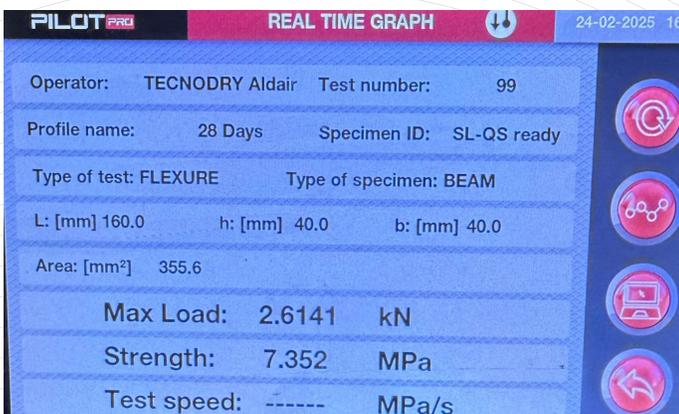
	4,50 litres d'eau (10 à 70 mm)	5,15 litres d'eau (1,5 à 10 mm)
2 heures	3.92 Mpa (≈ 37.00 kg/cm²)	3.92 Mpa (≈ 40.00 kg/cm²)
4 heures	4.36 Mpa (≈ 45.00 kg/cm²)	4.39 Mpa (≈ 45.00 kg/cm²)
6 heures	5.57 Mpa (≈ 57.00 kg/cm²)	5.69 Mpa (≈ 59.00 kg/cm²)
24 heures	5.79 Mpa (≈ 60.00 kg/cm²)	6.20 Mpa (≈ 64.00 kg/cm²)
3 jours	6.70 Mpa (≈ 69.00 kg/cm²)	6.90 Mpa (≈ 71.00 kg/cm²)
7 jours	6.87 Mpa (≈ 71.00 kg/cm²)	7.34 Mpa (≈ 75.00 kg/cm²)
14 jours	7.02 Mpa (≈ 72.00 kg/cm²)	7.66 Mpa (≈ 79.00 kg/cm²)
28 jours	7.35 Mpa (≈ 75.00 kg/cm²)	8.30 Mpa (≈ 85.00 kg/cm²)

\* Ces captures d'écran correspondent à des essais internes réalisés dans notre laboratoire (1 MPa = 10,1972 kg/cm²)

## Résistance à la compression



## Résistance à la flexion



## Appareils de mesure de notre laboratoire



Revisión: 08/may/25 12:05 p. m.

**Préparation du substrat:**

La dalle, le plancher ou la surface à niveler doit avoir au moins 28 jours d'âge ou avoir atteint sa résistance totale et doit être exempte d'humidité (il est recommandé d'effectuer des mesures avec un équipement calibré et par du personnel technique qualifié)

**SL-QS.neo** s'applique sur des surfaces propres, sèches, sans fissures, craquelures ni cavités, lesquelles devront être réparées si nécessaire. En cas de présence de joints de contrôle ou de joints constructifs, ceux-ci devront être traités de manière adéquate afin de pouvoir être recouverts avec **SL-QS.neo**

Une préparation inadéquate de la surface annule la garantie

Appliquer notre primaire **P-346** sur le substrat existant ; cette application doit être conforme aux indications de la fiche technique correspondante. Il est toujours recommandé d'appliquer deux couches de scellant sur des surfaces poreuses. Dans les zones commerciales et industrielles à fort trafic, il est recommandé d'appliquer un primaire époxy avec un saupoudrage de sable de silice

**Mélange et application:**

Pour obtenir les résultats attendus, il est essentiel de bien mélanger les produits. Il est recommandé d'utiliser des malaxeurs électriques ou un équipement de pompage spécialisé

Mélanger le contenu des sacs de manière homogène avec de l'eau propre et fraîche (de préférence à une température entre 10 et 20 °C)

**Ne jamais ajouter plus d'eau que la quantité indiquée, et ne jamais mélanger notre produit avec un autre**

Une fois la fluidité appropriée atteinte, verser immédiatement le mélange en sections uniformes sur une zone déterminée, en fonction du rendement prévu et selon l'épaisseur calculée. Si nécessaire, installer des « bordures » pour éviter l'écoulement et ainsi contrôler les épaisseurs souhaitées

Répartir l'autonivelant à l'aide d'un outil à came ou d'une truelle dentée spéciale pour contrôler l'épaisseur désirée. Utiliser un rouleau à pointes à plusieurs reprises sur la surface de l'autonivelant afin d'éliminer les bulles d'air emprisonnées

**Très important: éviter absolument que le mortier soit exposé à des courants d'air et aux rayons directs du soleil pendant les premières 24 heures après l'application**

**Stockage:**

Il a une durée de vie allant jusqu'à 12 mois, à condition qu'il soit conservé scellé, non ouvert, dans son emballage d'origine, dans un endroit sec, frais, protégé des rayons du soleil ainsi que de l'humidité

**Précautions spéciales:**

Ce produit contient des additifs non polluants il n'est pas toxique et ne contient pas de composés organiques volatiles. Il est recommandé d'utiliser un équipement de protection, tel que des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des gants en latex

**Tenir hors de portée des enfants**

**Garantie de qualité:**

**TECNODRY** étend sa garantie de qualité sur ses produits, basée sur l'utilisation de matières premières de la plus haute qualité, en assurant leur performance conformément à nos spécifications. **TECNODRY** ne sera pas tenu responsable des éventuels défauts résultant d'erreurs dans la préparation, l'installation, la finition ou des problèmes liés au substrat sur lequel le produit est appliqué. Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi, sur la base de les connaissances actuelles et l'expérience de **TECNODRY**. Ces informations sont valables exclusivement pour les applications et usages mentionnés. Les informations fournies ici n'exonèrent pas l'utilisateur de procéder à des tests sur les produits et leurs performances pour l'application et l'objectif souhaités

Nos fiches techniques les plus récentes sont toujours disponibles sur nos sites web:

[www.nivelantes.com](http://www.nivelantes.com)

[www.self-leveling.us](http://www.self-leveling.us)



**SL-QS™.neo** a une teneur en COV (Composés Organiques Volatils) de zéro, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'environnement et à réduire la quantité de polluants. Il n'a pas d'odeur ni de composés irritants ou nocifs pour les personnes

Révisión: 08/may/25 12:05 p. m.