

DESCRIPTION DU PRODUIT

NIVELTECH est une chape auto-nivelante et auto-lissante à séchage rapide composée de ciment hydraulique et de polymères pour la réfection et le resurfaçage des surfaces de béton intérieures, tel que planchers d'entrepôt et toute chape flottante ou monolithe exigeant un séchage rapide et une haute résistance à court terme.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Une fois mélangé à l'eau, on obtient un coulis extrêmement fluide qui peut s'appliquer facilement par couches de 5 mm jusqu'à 50 mm (1/5" - 2") d'épaisseur.
- Il durcit rapidement en 2 ou 3 heures.
- Doit être mis en place dès que mélangé.
- Peut supporter le passage de piétons après 3 heures.
- Donne des résistances en compression de 20 Mpa (2900 psi) à 24 heures, et de 31 Mpa (4500 psi) à 28 jours.
- Disponible en couleur grise seulement en sac de 50 lbs (22.7 kg).
- Conservé dans son emballage d'origine dans un endroit sec et tempéré, il a une vie utile de 6 à 12 mois.
- Le produit peut être appliqué à la pompe.
- Peut être recouvert 12 heures après l'installation.

RECOMMANDATIONS POUR SURFACES

- Peut être utilisé tel quel sur les surfaces de béton sec dont la surface est saturée superficiellement sèche sans agent de cure, en autant qu'elle soit propre et libre de toute autre substance tel que peinture, huile, cire, agents de mûrissement pouvant empêcher une bonne adhérence.
- Le NivelTech peut s'appliquer sur plancher chauffant, céramique et béton.
- Les surfaces peuvent être rendues rugueuse par jet de sable, scarification ou toute autre méthode appropriée. Elles doivent être libres de pellicule d'eau avant l'application du produit.
- Il est recommandé d'effectuer des essais d'adhérence sur toute surface ayant été en contact avec tout produit ayant pu la contaminer.
- Le produit doit être placé sur des surfaces à des températures comprises entre 10oC (50 oF) et 35oC (95 oF) au maximum. Il faut de plus maintenir cette température pour 72 heures après l'application.
- Certaines surfaces poreuses de béton peuvent exiger l'application de couches d'apprêt au latex.
- Pour réaliser un travail soigné, il est toujours recommandé de faire un essai d'adhérence et de compatibilité à petite échelle avant d'entreprendre le gros de l'ouvrage.
- La surface ragrée doit être recouverte d'un revêtement de sol.

MODE D'EMPLOI

• Mélange

Dans un contenant propre, verser environ les 4/5 de la quantité d'eau nécessaire, et ajouter lentement un sac de NivelTech à l'eau en remuant à basse vitesse à l'aide d'un malaxeur. Ajouter ensuite le 1/5 de l'eau qui reste jusqu'à l'obtention d'un mélange sans grumeaux de consistance homogène, pendant 3 minutes environ. Pour éviter d'embusquer de l'air dans le mélange, éviter de monter et descendre le malaxeur durant cette opération.

• Application

Prévoir une équipe de travail suffisante pour pouvoir travailler en continu afin d'éviter les joints de reprise et d'embusquer de l'air. Mélanger un sac à la fois et le verser aussitôt prêt. Laisser le produit s'étendre de lui-même (auto-nivelant) et utiliser un racloir pour égaliser, particulièrement pour les coins des pièces. Pour de grandes surfaces, l'application peut être réalisée avantageusement à l'aide de pompe à coulis traditionnelle. (Consulter le service technique de Sable Marco pour obtenir des recommandations). Immédiatement après leur utilisation, les outils doivent être nettoyés pendant que le produit est encore frais.

• Mûrissement

Aucun agent de mûrissement conventionnel (eau, scellant, etc.) ne doit être utilisé pour la cure du produit. Le produit sèche en 2 heures environ et il faut

le protéger de la chaleur excessive et du vent pour les premières 4 heures. Éviter de circuler pendant les 2 ou 3 premières heures. Si la température est basse (près de 10oC), ce délai peut atteindre 5 heures.

• Précautions

Il faut se laver les mains et la peau lorsqu'en contact avec le produit. Le ciment et la silice qu'il contient peuvent causer des irritations à la peau et aux yeux. Voir la fiche signalétique (MSDS) pour les premiers soins.

EMBALLAGE

Ce produit est offert en 22,7 kg (50 lb). 56 sacs par palette.

GARANTIE

Les matériaux utilisés dans la fabrication de ce produit sont de la plus haute qualité et sont fabriqués sous des contrôles stricts de production. Sable Marco n'a pas le contrôle sur l'application des produits et par conséquent, ne peut garantir le résultat final. La garantie de Sable Marco est limitée au remplacement ou au remboursement des produits défectueux. Les demandes doivent être soumises à Sable Marco Inc., 30 jours après la date à laquelle le problème a été découvert avec une preuve d'achat. L'utilisateur est responsable de s'assurer de la convenance de ce produit.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Pour plus de renseignements, communiquer avec :

Sable Marco Inc.

26 Chemin de la Pêche

Pont-Rouge Québec G3H 1C3

Tél. 418-873-4509 Fax. 418-873-2561

<http://www.sablemarco.com/>

DONNÉES TECHNIQUES

Niveltech (en sac)

État physique
Couleur
Durée de conservation

Poudre
Gris
6 à 12 mois dans son emballage, dans un endroit sec et tempéré
Propagation du feu : 0
Apport combustible : 0
Émission de fumée : 0
Voir fiche MSDS

Inflammabilité

Santé et sécurité

Niveltech (après malaxage)

Proportion du mélange (métrique)
Proportion du mélange (impérial)
Densité
pH
Températures d'application
Durée de vie du mélange à 23°C (73°F)
Durée d'autolissage à 23°C (73°F)
Prise finale - (ASTM C266)
Délai avant pose d'un revêtement ou d'un enduit

4.5 litres d'eau /sac de 22.7 kg
1.2 US gal./sac de 50 lbs
1.90 kg par litre (118 lb/pi³)
12
10°C à 35°C (50°F à 95°F)
20 à 30 minutes
20 minutes
35 minutes
12 heures, selon température ambiante

Essais normalisés

Résistance à la compression -ASTM C109 (CSA-A5)

(mûrissement à sec)

1 jour

7 jours

28 jours

Résistance à la flexion - ASTM C348 (CSA-A23.2-8C)

7 jours

28 jours

20.7 MPa (3000 psi)
27.0 MPa (3920 psi)
31.2 MPa (4500 psi)

4.0 MPa (580 psi)
9.5 MPa (1383 psi)

Résistance à l'arrachement (rupture du béton) CSA-A23.2-

6B

7 jours

28 jours

2.7 MPa (390 psi)
3.4 MPa (493 psi)

Changement volumétrique (ASTM C157) 28 jours

-0.04 %

Emballage

Rendement (par sac de 22.7 kg)

Sac de 22.7 kg (50 lbs)
0.012 m³ (0.42 pi³)

Consommation approximative en fonction de l'épaisseur (22.7 kg)

5 mm (1/5")

25 mm (1")

50 mm (2")

2.4 m² (26 pi²)
0.5 m² (5.1 pi²)
0.2 m² (2.6 pi²)

Note: Ces dernières données concernant la consommation sont approximatives et ne doivent servir qu'à des fins d'estimation. La consommation réelle est fonction de l'état de la surface, de son profil, du type d'équipement utilisé, des techniques de mise en place et d'un pourcentage de perte inévitable