

#### 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 raclor 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



# TECHNICAL DATA SHEET

## NIVELTECH SELF-LEVELLING

### FAST-DRYING SCREED



#### PRODUCT DESCRIPTION

NIVELTECH is a self-levelling, self-smoothing, fast-drying screed composed of hydraulic cement and polymers, designed for restoration and resurfacing of interior concrete surfaces, such as storehouse floors and any floating or monolithic screed demanding fast drying and high resistance on short term.

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Once mixed with water, an extremely fluid, easy-to-apply grout is obtained, allowing to apply layers of 1/5" up to 2" (5 mm - 50 mm) thick.
- It sets in just 2 or 3 hours.
- When mixed, it must be applied straight away,
- Ready for foot traffic after just 3 hours.
- Compressive strength at 2900 psi (20 Mpa) after 24 hours, and at 4500 psi (31 Mpa) after 28 days.
- Available in grey colour only, in 50 lbs. (22.7 kg) bag.
- It has a shelf life of 6 to 12 months when stored in its original container and kept in a dry, cool place.
- The product can be pump-applied.
- NivelTech can used over heated floors
- Can be covered 12 hours after installation

#### RECOMMENDATIONS FOR SURFACES

- Can be used as sold on dry concrete surfaces in which the surface is saturated and superficially dry, without any curing agents present, as long as it is clean and free of any other substance such as paint, oil, wax and curing agents capable of hindering good adherence.
- Surfaces can be rough-finished by sand blasting, scarification or any other appropriate method. Surfaces must be free of any water before the application of the product.
- It is recommended to perform adherence tests over any part of the surface having been in contact with any material capable of contaminating it.
- The product must be applied over surfaces being at a temperature between 50oF (10oC) and 95 oF (35oC). This temperature must be kept for 72 hours after application.
- Certain porous concrete surfaces might require the application of a layer of latex primer.
- For a careful work, it is always recommended to perform small-scale bonding and compatibility tests before the beginning of the full-scale work.
- The patched surface must be covered with a floor covering.

#### USE INSTRUCTIONS

##### • Mixing

In a clean container, pour around 4/5 of the total amount of water necessary, and slowly add a bag of NivelTech to this water gently mixing at slow speed using a mixer unit. At this moment, add the remaining 1/5 of water until obtaining an homogeneous, lump-free mixture. To avoid trapping any air inside the mixture, do not rise or descend the mixer unit during this operation.

##### • Application

Program a working crew big enough to work continuously in order to avoid construction joints and air trapping. Mix one bag at the time and pour it straight away when ready. Leave it to extend itself (self-levelling). Using a scraper specially for room corners. For big surfaces, application can be done using a traditional grout pump. (Consult Sable Marco's technical service for additional recommendations). Right after use, all tools must be cleaned up while the product is still fresh.

##### • Curing

No conventional curing agent (water, sealant, etc.) must be used to cure this product. The product dries after about 2 and it must be protected from excessive heat and wind during the first 4 hours. Avoid light foot traffic during the first 2 or 3 hours. If room temperature is low (about 50oF), this delay can stretch up to 5 hours.

##### • Precautions

Hands and skin must be washed after contact with the product. Cement and silica contained in this product can cause skin and eye irritation. Consult the material safety data sheet (MSDS) for further first-aid measures.

#### PACKAGING

22,7 kg (50 lb). per bag. 56 bags per pallet.

#### WARRANTY

The materials used in making this product are of the highest quality under strict production control. Sable Marco has no control over the preparation and the application of the products, and therefore, cannot guarantee the end result. Sable Marco's warranty is limited to the replacement or reimbursement of defective products. Claims must be submitted to Sable Marco Inc., 30 days from the date the problem was discovered with a proof of purchase..

#### TECHNICAL INFORMATION

For further information in the installation of this product, please contact :

Sable Marco Inc.  
26 Chemin de la Pêche  
Pont-Rouge Québec G3H 1C3  
Tel. 418-873-4509 Fax. 418-873-2561  
Toll free : 1-866-999-4509  
<http://www.sablemarco.com/>

#### TECHNICAL DATA

##### Niveltech (in bag)

Physical appearance  
Colour  
Shelf life

Powder

Grey

6 to 12 months in its original  
packing,  
in a dry, cool place  
Fire propagation : 0  
Fuel value : 0  
Smoke emission : 0  
Consult MSDS

##### Flammability

##### Health and safety

##### Niveltech (after mixing)

Mixture proportion (metric)  
Mixture proportion (English)  
Density  
pH  
Application temperature  
Mixture useful life at 73°F (23°C)  
Self-levelling life at 73°F (23°C)  
Final setting - (ASTM C266)  
Delay before the installation of floor covering.

4.5 litres of water /22.7 kg bag  
1.2 US gal/50 lbs bag  
118 lb/ft<sup>3</sup> (1.90 kg/l)  
11  
50°F to 95°F (10°C to 35°C)  
20 to 30 minutes  
20 minutes  
35 minutes  
12 hours, depending on room  
temperature

##### Standard tests

Compressive strength -ASTM C109 (CSA-A5) (Dry curing)

1 day 3000 psi (20.7 MPa)  
7 days 3920 psi (27.0 MPa)  
28 days 4530 psi (31.2 MPa)

Flexural strength – ASTM C348 (CSA-A23.2-8C)

7 days 580 psi (4.0 MPa)  
28 days 1383 psi (9.5 MPa)

Adhesion by tensile load (concrete fracture) CSA-A23.2-6B

7 days 390 psi (2.7 MPa)  
28 days 493 psi (3.4 MPa)

Volumetric change (ASTM C157) 28 days

-0.04 %

##### Packing

Product yield (from 50 lbs bag)

50 lbs (22.7 kg) bag  
0.42 ft<sup>3</sup> (0.012 m<sup>3</sup>)

##### Average consumption as a function of layer thickness

(50 lbs)

1/5" (5 mm) 26 ft<sup>2</sup> (2.4 m<sup>2</sup>)  
1" (25 mm) 5.1 ft<sup>2</sup> (0.5 m<sup>2</sup>)  
2" (50 mm) 2.6 ft<sup>2</sup> (0.2 m<sup>2</sup>)

Note: The final data concerning consumption are approximations and should not be used but as estimation tools. Actual consumption is a function of the state of the surface, its profile, the equipment used, application techniques and an unavoidable material waste.