



CAHIER TECHNIQUE GRANIDECO

REVÊTEMENT PERMÉABLE STABLE AUX UV



VERSION MARS 2018

TABLE DES MATIÈRES

GRANIDECO	3
GRANIDECO GRIP	9
GRANIDECO SÉCURITÉ	13
GRANIMARCHE	18
RÉSULTATS DES ESSAIS TECHNIQUES	22



SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT	5
DOMAINE D'APPLICATION	5
CONSTITUTION DU PRODUIT	5
SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION	5
SUPPORTS NON PERMÉABLES	5
SUPPORTS PERMÉABLES	6
ENTRETIEN	6
POINTS SINGULIERS	6
TRAITEMENT DES FISSURES	6
JOINT DE FRACTIONNEMENT	6
PROTECTION DES ABORDS	6
CONDITIONS CLIMATIQUES	6
STOCKAGE	7
MATÉRIELS & MATÉRIAUX	7
MATÉRIELS	7
MATÉRIAUX	7
MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT	7
PRIMAIRE	8
FINITION	8
CARACTÉRISTIQUES	8
ASTUCES	8

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT

GRANIDECO est un revêtement décoratif à base de résines hybrides additionnées d'agrégats concassés naturels, calibrés et dépoussiérés. Sa conception unique autorise une application tout au long de l'année.

GRANIDECO peut en effet être appliqué dès 0° et il ne craint pas l'humidité relative dans l'air. Le support cependant devra être parfaitement sec. Il n'est pas sensible à la pluie 2 heures après son application.

GRANIDECO est une réponse environnementale pour ce type de revêtement car il ne contient aucun produit C.M.R. et est garantie sans Bisphénol A.

GRANIDECO est la solution idéale afin de lutter contre l'imperméabilisation des sols, il permet de répondre à la gestion des eaux pluviales et de surface, conformément aux recommandations de la commission européenne

(23mai 2011)



DOMAINE D'APPLICATION

GRANIDECO est un revêtement de sol destiné aux résidences privées et collectifs ainsi qu'à un usage commercial en extérieur. Aussi, par sa rigidité, il convient parfaitement à un passage de véhicule léger, en suivant les directives de mise en œuvre.

GRANIDECO permet de réaliser des plages de piscine, trottoirs, balcons, escaliers, allées, terrasses, voies de stationnement.

Ce revêtement permet de réaliser un revêtement décoratif uniforme sans joints.

GRANIDECO permet d'obtenir un sol plan, sans flaque d'eau, idéale pour une terrasse.

Sa composition originale permet un entretien facile.

CONSTITUTION DU PRODUIT

GRANIDECO est un revêtement constitué de granulats de marbre calibré (2.5/5 mm), et d'une résine polyuréthane bicomposant (base + durcisseur).

GRANIDECO bénéficie d'une simplicité d'utilisation grâce à sa résine prête à l'emploi, il n'y a pas besoin de mélanger préalablement les deux composants avant de les ajouter aux granulats de marbre.

SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION

SUPPORTS NON PERMÉABLES



GRANIDECO peut être appliqué sur support non perméable (dalle béton, enrobé) à certaines conditions.

Le support doit être réalisé depuis au moins 4 semaines. Il doit présenter une pente pour l'évacuation des eaux de pluie d'au moins 1.5 à 2%.

Si le support ne présente pas cette pente, GRANIDECO ne pourra pas être

appliqué car les eaux de pluies stagneront entre le support et le revêtement, et en cas de gel, le revêtement pourrait subir des dégradations.

Les supports devront présenter une surface parfaitement saine, exempte de laitance, graisse, produit de cure, etc...

La réalisation d'un ponçage diamant ou d'un grenailage est recommandée.

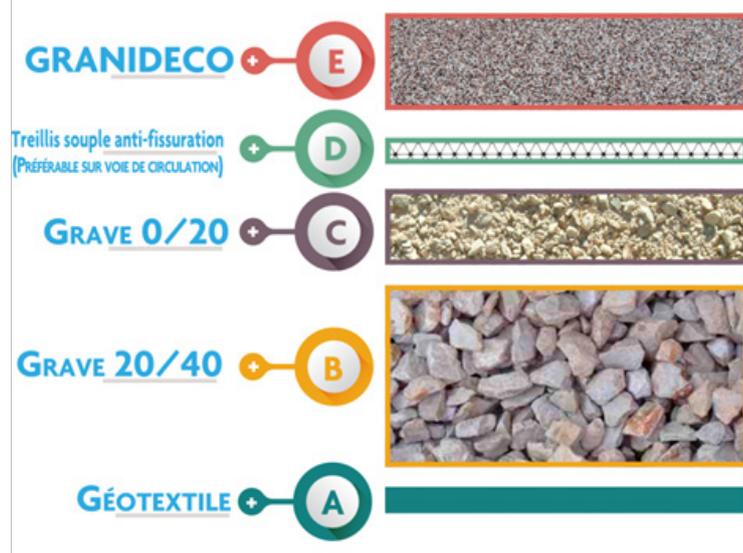
Les périphéries du revêtement seront stabilisées par des bordures type pavés, béton, profilés afin d'assurer la stabilité du GRANIDECO.

Pour la bonne tenue du revêtement GRANIDECO sur sol non perméable, l'application de notre primaire GRANIDECO PRIM est conseillé 15 minutes avant l'application du GRANIDECO. Il est impératif sur toutes les périphéries.

GRANIDECO PRIM sera appliqué au rouleau à poil mi long au fur et à mesure de l'avancement.

Les profilés seront collés à l'aide d'une colle à joint PU en faisant des points de fixation tous les 40 cm. Sous les profilés, des espaces seront préservés pour permettre l'écoulement des eaux.

SUPPORTS PERMÉABLES



GRANIDECO peut être appliqué sur support perméable. (Fond de forme sur sol naturel).

L'épaisseur minimale du revêtement ne devra pas être inférieure à 20 mm pour une voie piétonne.

La pose du GRANIDECO sur sol naturel bénéficie d'une approche écologique car elle permet d'évacuer l'eau de pluie directement dans les nappes phréatiques, et ainsi éviter la saturation des réseaux d'évacuation existant. La préparation du support, doit être réalisée de manière à évacuer l'eau. Le sol naturel doit être stable et compact pour recevoir le revêtement GRANIDECO.

ENTRETIEN

La constitution du revêtement GRANIDECO permet un entretien facile. Dans la plupart des cas, un simple jet d'eau suffit. Dans le cas de salissures plus tenaces, l'usage d'un produit neutre ou légèrement alcalin est tout à fait possible. Le rinçage sera effectué au jet d'eau.

L'usage de la HP est toléré avec un maximum de pression de 100 bars.

POINTS SINGULIERS

TRAITEMENT DES FISSURES

Vous veillerez à traiter comme il se doit, les fissures présentes sur les supports non perméables (dalles béton, enrobés...)

JOINT DE FRACTIONNEMENT

Un joint de fractionnement doit être réalisé tous les 25 mètres carrés ou tous les 5 mètres linéaires en allée. (Chainette pavé, bordure béton, profilé de fractionnement...)

PROTECTION DES ABORDS

GRANIDECO est par définition, un revêtement décoratif avec une finition brillante (effet humide).

Prenez vos dispositions pour la protection des abords, type pavés... afin que ceux-ci ne soient pas altérés par la résine pendant l'application.

CONDITIONS CLIMATIQUES

La température d'application est comprise entre 5° et 30° en air ambiant extérieur. Veillez à ce qu'il ne pleuve pas pendant l'application ni pendant au moins 2 heures après la fin du chantier.

GRANIDECO est sensible à l'humidité qui agit comme 'catalyseur'. En d'autres termes, plus l'humidité relative dans l'air est importante et plus le séchage sera rapide.

La température du support ne devra pas excéder 25° C.

STOCKAGE

Le produit sera impérativement stocké dans un endroit frais et tempéré et à l'abri de l'humidité et du gel (de 10 à 20°C).

MATÉRIELS & MATÉRIAUX

MATÉRIELS

Bétonnière
Brouette
Flamande
Gants jetables nitrile
Platoir
Truelle

MATÉRIAUX

Kit GRANIDECO
GRANIDECO PRIM
Produit de lissage
Solvant de nettoyage



MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT



- 1 Vider les 2 sacs d'agrégats dans la bétonnière, puis faire tourner pendant 30 secondes afin d'homogénéiser les agrégats. Arrêter la bétonnière.
- 2 Vider la totalité du bidon de résine GRANIDECO COMPOSANT A, soit 1 kg, à la surface des agrégats. Puis, vider la totalité du bidon de DURCISSEUR GRANIDECO COMPOSANT B, soit 1 kg, au même endroit.
- 3 Remettre en marche la bétonnière et faire tourner 3 minutes.
Le produit ainsi mélangé est prêt à être prélevé.
- 4 Verser dans la brouette (protégée d'une bâche plastique afin que le produit ne colle pas à la brouette et faciliter ainsi son entretien)
- ! Arrêter la bétonnière entre chaque prélèvement. Ne pas laisser la bétonnière à l'arrêt avec du produit plus de 10 minutes. Une fois la bétonnière vide, remettre immédiatement les 2 sacs d'agrégats rapidement et faire tourner 1 minute.
- 5 Verser au sol et étaler le produit à l'aide d'une lisseuse (lubrifiée à l'aide du produit de lissage), renouveler l'opération en prenant soin de ne pas utiliser de produit de lissage en excès.
- 6 Renouveler les opérations : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 afin de finir le chantier
- 7 Nettoyage du matériel : Solvant de nettoyage

PRIMAIRE

- 1- Assurez-vous que le support soit propre et sec
- 2- Appliquez le primaire GRANIDECO PRIM sur toute la surface au fur et à mesure de l'avancement

FINITION

- 1- Protégez la brouette avec un film plastique pour faciliter le nettoyage
- 2- Vérifiez la propreté de la bétonnière puis mettez là en marche
- 3- Mettez 2*25 kg de granulats de marbre dans la bétonnière.
- 4- Ajoutez le composant A et le composant B en même temps
- 5- Laissez le mélange se faire pendant 3 à 4 minutes
- 6- Versez le mélange homogène dans la brouette
- 7- Remettez 2*25 kg de granulats de marbre dans la bétonnière
- 8- Appliquez le GRANIDECO sur le support à l'épaisseur voulue
- 9- « Serez » les granulats avec le platoir et la flamande pour obtenir une finition lisse et homogène.
- 10- Appliquez du produit de lissage sur le platoir et la flamande afin de faciliter l'application
- 11- Recommencez les étapes pour finir le chantier
- 12- Nettoyez les outils à l'aide du solvant de nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

Viscosité du mélange à 20 °c : 900 – 1200 mPa.s

Extrait sec en poids : 100 %.

Teinte : Suivant nuancier agrégats.

Kit de 52 kg (2 sacs de 25 kg d'agrégats + 1 kg GRANIDECO Composant A + 1 kg GRANIDECO Composant B)

Quantité nécessaire pour réaliser 1m²

- 24 kg pour une épaisseur de 1.5 cm
- 32.5 kg pour une épaisseur de 2 cm
- 48 kg pour une épaisseur de 3 cm
- 65 kg pour une épaisseur de 4 cm

Conservation en emballage fermé : 1 an

Temps de séchage	0°C	15°C	25°C
DPU*	55'	50'	45'
Hors poussière	4h	3h	3h
Circulation piéton	12h	10h	10h
Remise en service	72h	48h	48h

* durée pratique d'utilisation

ASTUCES

- Terminer toujours une gâchée sur une bordure, un support pour arrêter le produit. S'il vous reste du GRANIDECO dans la brouette, appliquer le en faible épaisseur sans le lisser sur une partie du chantier que vous ferez par la suite.
- 3 personnes sont nécessaires à l'application dans de bonnes conditions pour une surface de 50 m² par jour.
- Pour le nettoyage de la bétonnière, vous mélangerez dans celle-ci, des graviers béton type 10/16 avec du solvant de nettoyage.
- Pour la réalisation de grandes surfaces, les granulats de marbres étant des matériaux naturels, prenez un sac sur des palettes différentes afin de ne pas avoir de différence de couleur sur l'ensemble du chantier.
- Pour redonner un aspect brillant au revêtement, passer une couche de BADIGEON (à raison de 200 g/m² en une couche - fiche technique sur demande) en traitement préventif et/ou curatif.
- Certaines nuances peuvent apparaître entre plusieurs lots de granulats, il est donc conseillé de mélanger les sacs auparavant de façon à avoir un aspect de surface homogène.



SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT	11
DOMAINE D'APPLICATION	11
CONSTITUTION DU PRODUIT	11
SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION	11
POINTS SINGULIERS	11
TRAITEMENT DES FISSURES	11
PROTECTION DES ABORDS	11
CONDITIONS CLIMATIQUES	12
STOCKAGE	12
MATÉRIELS & MATÉRIAUX	12
MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT	12
CARACTÉRISTIQUES	12
ASTUCES	12

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT

GRANIDECO GRIP est un revêtement décoratif appliquée à froid offrant une excellente friction (résistance au dérapage).

Il est constitué d'une résine hybride haute performance et d'agrégats spécialement étudiés pour la mise en place de revêtement antidérapant en couche mince pour les zones piétonnes et circulables.

Les propriétés de friction sont obtenues et maintenues pendant toute la durée de vie de GRANIDECO GRIP. Grace à la friction sur les pneus des véhicules, le freinage est plus efficace et présente moins de risques de dérapage et de perte de contrôle.



DOMAINE D'APPLICATION

GRANIDECO est un revêtement de sol destiné aux résidences privées et collectifs ainsi qu'à un usage commercial en extérieur. Aussi, par sa rigidité, il convient parfaitement à un passage de véhicule léger, en suivant les directives de mise en œuvre.

GRANIDECO permet de réaliser un revêtement antidérapant pour allées piétonnes, trottoirs, accès bâtiment, terrasse, courts, piste cyclables, rampes de stationnement...

Ce revêtement permet de réaliser un revêtement décoratif uniforme sans joints.

CONSTITUTION DU PRODUIT

GRANIDECO est un revêtement constitué de granulats de marbre calibré (1.25/2.5 mm), et d'une résine hybride bicomposant (base + durcisseur).

SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION

GRANIDECO GRIP doit être appliqué sur support stable et dur (dalle béton, enrobé, carrelage, lame de terrasse...)

Si le support est lissé ou a reçu un produit de cure, une opération de grenailage ou un ponçage de type «diamant » est nécessaire.

Si le support présente une laitance superficielle, il doit subir une opération de ponçage ou de grenailage. Pour ne pas altérer la surface en profondeur, il peut être traité avec une solution chimique (nous contacter). Le support sera rincé à haute pression, suivi d'un rinçage ABONDANT au jet. Un temps de séchage, à 20°C, de 3 à 4 jours sera nécessaire avant toute application.

POINTS SINGULIERS

TRAITEMENT DES FISSURES

Vous veillerez à traiter comme il se doit, les fissures présentes sur les supports non perméables (dalles béton, enrobés...)

PROTECTION DES ABORDS

GRANIDECO GRIP est par définition, un revêtement décoratif avec application d'une résine. Prenez vos dispositions pour la protection des abords, en appliquant un adhésif de protection, type Barnier, de chaque côté sur la longueur voulue.

CONDITIONS CLIMATIQUES

La température d'application est comprise entre 5° et 30° en air ambiant extérieur. Veillez à ce qu'il ne pleuve pas pendant l'application ni pendant au moins 2 heures après la fin du chantier.

GRANIDECO GRIP est sensible à l'humidité qui agit comme 'catalyseur'. En d'autres termes, plus l'humidité relative dans l'air est importante et plus le séchage sera rapide.

La température du support ne devra pas excéder 25° C.

STOCKAGE

Le produit sera impérativement stocké dans un endroit frais et tempéré et à l'abri de l'humidité et du gel (de 10 à 20°C).

MATÉRIELS & MATÉRIAUX

Brouette
Kit GRANIDECO GRIP
Peigne cranté (1.5 mm)
Pelle

Adhésif de protection (type Barnier)
Solvant de nettoyage
Balai coco
Gants jetables nitrile

MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT

- 1- Assurez-vous que le support soit sec et propre.
- 2- Délimiter la surface où vous voulez appliquer le GRANIDECO GRIP avec de l'adhésif
- 3- Homogénéiser le composant A pendant 1 minute
- 4- Verser le composant A dans le composant B et mélanger 3 minutes
- 5- Appliquer le GRANIDECO GRIP sur le support à l'aide du peigne cranté
- 6- Saupoudrer le granulat sur la résine jusqu'à saturation.
- 7- Recommencer les étapes pour finir le chantier
- 8- Attendre 4 heures pour balayer le surplus d'agrégat.
- 9- Nettoyer les outils à l'aide du solvant de nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

Viscosité du mélange à 20 °c : 900 – 1200 mPa.s

Extrait sec en poids : 100 %.

Teinte : Suivant nuancier agrégats.

Kit de 30 kg (1 sac de 25 kg d'agrégats + 4 kg GRANIDECO grip Composant A + 1 kg GRANIDECO grip Composant B)
1 Kit de 30 kg permet de réaliser une surface d'environ 2.5 m²

Conservation en emballage fermé : 1 an

ASTUCES

Pour obtenir un effet humide en GRANIDECO GRIP, il conviendra d'appliquer après balayage une nouvelle couche de BADIGEON (a raison de 350 g/m² en une couche - fiche technique sur demande).



SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT	15
DOMAINE D'APPLICATION	15
RÈGLEMENTATION	15
ANNEXE 6 : BANDE DE GUIDAGE TACTILE AU SOL	15
CONSTITUTION DU PRODUIT	16
SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION	16
POINTS SINGULIERS	16
TRAITEMENT DES FISSURES	16
PROTECTION DES ABORDS	16
CONDITIONS CLIMATIQUES	16
STOCKAGE	16
MATÉRIELS & MATÉRIAUX	17
MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT	17
CARACTÉRISTIQUES	17

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT

GRANIDECO SECURITE est un revêtement routier en résine thermodurcissable appliquée à froid offrant une excellente friction (résistance au dérapage).

Il est constitué d'une résine polyuréthane haute performance et d'agrégats spécialement étudiés pour la mise en place de revêtement antidérapant en couche mince pour les zones piétonnes et circulables.

Les propriétés de friction sont obtenues et maintenues pendant toute la durée de vie de GRANIDECO SECURITE Grâce à la friction sur les pneus des véhicules, le freinage est plus efficace et présente moins de risques de dérapage et de perte de contrôle.

DOMAINE D'APPLICATION

GRANIDECO SECURITE est un revêtement de sol destiné aux Etablissement Recevant du Public (ERP). Tous les ERP sont et restent soumis à l'obligation de se rendre accessibles aux personnes en situation de handicap ou à mobilité réduite (PMR). Les ERP sont aussi bien privés (hôtels, restaurant, salles de spectacles), que publics (écoles, gymnases, mairies, salles des fêtes). De par sa rigidité, il convient parfaitement à un passage de véhicule léger, en suivant les directives de mise en œuvre.

GRANIDECO SECURITE permet de réaliser un revêtement antidérapant pour allées piétonnes, trottoirs, accès bâtiment, terrasses, cours, pistes cyclables, rampes de stationnement, bandes de guidage pour personnes à mobilité réduite....

Ce revêtement permet de réaliser un revêtement décoratif uniforme sans joints.

RÈGLEMENTATION

Le revêtement d'un cheminement accessible doit présenter un contraste visuel et tactile par rapport à son environnement permettant sa détection à la canne ou au pied. A défaut, le cheminement comporte sur toute sa longueur un repère continu, tactile pour le guidage à l'aide d'une canne d'aveugle, et visuellement contrasté par rapport à son environnement pour faciliter le guidage des personnes malvoyantes.

Dès lors que des bandes de guidage sont installées, elles respectent les dispositions décrites en annexe 6. Les spécifications de la norme NF P 98-352 :2014 sont réputées satisfaire à ces exigences.

ANNEXE 6 : BANDE DE GUIDAGE TACTILE AU SOL

Une bande de guidage tactile au sol est un repère visuel et tactile continu. Elle a pour objectif de permettre à une personne présentant une déficience visuelle de se déplacer sur un cheminement accessible. Elles peuvent également être une aide pour les personnes ayant des difficultés de repérage dans l'espace et pour les personnes présentant une déficience mentale ou cognitive. Elles peuvent être installées aux abords et dans les établissements recevant du public et dans les installations ouvertes au public.

Une bande de guidage tactile au sol présente les caractéristiques suivantes :

- elle est constituée de nervures en relief positif détectables à la canne et permettant le guidage ;
- elle présente une largeur permettant sa détectabilité et son repérage ;
- elle est visuellement contrastée par rapport à son environnement immédiat ;
- elle est non-glissante ;
- elle est non-déformable ;
- elle ne présente pas de gêne pour les personnes à mobilité réduite.



CONSTITUTION DU PRODUIT

GRANIDECO SECURITE est un revêtement constitué d'une résine bi-composante (A et B) haute performance et d'agrégats spécialement étudiés (1/3) pour la mise en place de revêtement antidérapant en couche mince pour les zones piétonnes et circulables.

SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION

GRANIDECO SECURITE doit être appliqué sur support stable et dur (dalle béton, enrobé).

Si le support est lissé ou a reçu un produit de cure, une opération de grenailage ou un ponçage de type «diamant » est nécessaire.

Si le support présente une laitance superficielle, il doit subir une opération de ponçage ou de grenailage. Pour ne pas altérer la surface en profondeur, il peut être traité avec une solution chimique (nous contacter). Le support sera rincé à haute pression, suivi d'un rinçage ABONDANT au jet. Un temps de séchage, à 20°C, de 3 à 4 jours sera nécessaire avant toute application.

POINTS SINGULIERS

TRAITEMENT DES FISSURES

Vous veillerez à traiter comme il se doit, les fissures présentes sur les supports non perméables (dalles béton, enrobés...)

PROTECTION DES ABORDS

GRANIDECO SECURITE est par définition, un revêtement sécurisé avec application d'une résine.

Prenez vos dispositions pour la protection des abords, en appliquant un adhésif de protection, type Barnier, de chaque côté sur la longueur voulue.

Il est essentiel de retirer les protections avant la polymérisation complète de GRANIDECO SECURITE.

CONDITIONS CLIMATIQUES

La température d'application est comprise entre 5° et 30° en air ambiant extérieur. Veillez à ce qu'il ne pleuve pas pendant l'application ni pendant au moins 2 heures après la fin du chantier.

GRANIDECO SECURITE est sensible à l'humidité qui agit comme 'catalyseur'. En d'autres termes, plus l'humidité relative dans l'air est importante et plus le séchage sera rapide.

La température du support ne devra pas excéder 25° C.

STOCKAGE

Le produit sera impérativement stocké dans un endroit frais et tempéré et à l'abri de l'humidité et du gel (de 10 à 20°C).

MATÉRIELS & MATÉRIAUX

Brouette
Peigne cranté (4/5mm)
Pelle
Balai coco

Adhésif de protection (type Barnier)
Solvant de nettoyage
Kit GRANIDECO SECURITE
Gants jetables nitrile
BAGIGEON

MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT

- 1- Assurez-vous que le support soit sec et propre.
- 2- Délimiter la surface où vous voulez appliquer le GRANIDECO SECURITE avec de l'adhésif
- 3- Homogénéiser le composant A pendant 1 minute
- 4- Verser le composant A dans le composant B et mélanger 3 minutes
- 5- Appliquer le GRANIDECO SECURITE sur le support à l'aide du peigne cranté 1.5 mm
- 6- Saupoudrer le granulat sur la résine jusqu'à saturation.
- 7- Recommencer les étapes pour finir le chantier
- 8- Attendre 4 heures pour balayer le surplus d'agrégat.
- 9- Nettoyer les outils à l'aide du solvant de nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

Viscosité du mélange à 20 °c : 900 – 1200 mPa.s

Extrait sec en poids : 100 %.

Teinte : Suivant nuancier agrégats.

Kit de 117,5 kg 4 sac de 25 kg d'agrégats + 13,5 kg
GRANIDECO sécurité Composant A + 4 kg GRANIDECO
sécurité Composant B)

Un kit de 117.5 kg permet de réaliser une surface d'environ
10 m²

Conservation en emballage fermé : 1 an

Temps de séchage	0°C	15°C	25°C
DPU*	30'	25'	20'
Remise en service	5h	3h	2h

* durée pratique d'utilisation





SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT	20
DOMAINE D'APPLICATION	20
CONSTITUTION DU PRODUIT	20
SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION	20
POINTS SINGULIERS	20
TRAITEMENT DES FISSURES	20
PROTECTION DES ABORDS	20
CONDITIONS CLIMATIQUES	20
STOCKAGE	21
MATÉRIELS & MATÉRIAUX	21
MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT	21
CARACTÉRISTIQUES	21
ASTUCES	21

PRÉSENTATION DU REVÊTEMENT

GRANIMARCHE est un revêtement décoratif permettant une application verticale.
Son aspect est identique au GRANIDECO.
Il peut être appliqué tout au long de l'année.

DOMAINE D'APPLICATION

GRANIDECO est un revêtement vertical destiné aux résidences privées et collectifs ainsi qu'à un usage commercial en extérieur. Selon la norme en vigueur, il peut convenir pour un marquage de la première et de la dernière contremarche d'un escalier sans pour autant, en négliger l'aspect visuel et décoratif.

GRANIMARCHE est aussi utile pour réaliser des plinthes sans joints, le long d'une terrasse ou d'un bâtiment.

CONSTITUTION DU PRODUIT

GRANIMARCHE est un revêtement constitué de granulats de marbre calibré (1.25/2.5 mm et 2,5/5 mm), d'un primaire bi-composant (Composant A et B) et d'une résine hybride bi-composant (Composant A et B).

SUPPORTS ADMIS ET PRÉPARATION

GRANIMARCHE doit être appliqué sur support résistant, propre, sec et isolé contre les remontées capillaires (dalle béton...)

Si le support est lissé ou a reçu un produit de cure, une opération de grenailage ou un ponçage de type «diamant» est nécessaire.

Si le support présente une laitance superficielle, il doit subir une opération de ponçage ou de grenailage. Pour ne pas altérer la surface en profondeur, il peut être traité avec une solution chimique (nous contacter). Le support sera rincé à haute pression, suivi d'un rinçage ABONDANT au jet. Un temps de séchage, à 20°C, de 3 à 4 jours sera nécessaire avant toute application.

POINTS SINGULIERS

TRAITEMENT DES FISSURES

Vous veillerez à traiter comme il se doit, les fissures présentes sur les supports.

PROTECTION DES ABORDS

GRANIMARCHE est par définition, un revêtement décoratif avec application d'une résine.
Prenez vos dispositions pour la protection des abords, en appliquant un adhésif de protection, type Barnier, de chaque côté sur la longueur voulue.

CONDITIONS CLIMATIQUES

La température d'application est comprise entre 5° et 30° en air ambiant extérieur. Veillez à ce qu'il ne pleuve pas pendant l'application ni pendant au moins 2 heures après la fin du chantier.

GRANIMARCHE est sensible à l'humidité qui agit comme 'catalyseur'. En d'autres termes, plus l'humidité relative dans l'air est importante et plus le séchage sera rapide.

La température du support ne devra pas excéder 25°C

STOCKAGE

Le produit sera impérativement stocké dans un endroit frais et tempéré et à l'abri de l'humidité et du gel (de 10 à 20°C).

MATÉRIELS & MATÉRIAUX

Peigne cranté (3 mm)
Platoir
Balai coco
Gants jetables nitrile

Adhésif de protection (type Barnier)
Solvant de nettoyage
Kit GRANIMARCHE

MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT

- 1- Assurez-vous que le support soit sec et propre
- 2- Délimiter la surface où vous voulez appliquer le GRANIMARCHE avec de l'adhésif
- 3- Vider le GRANIMARCHE Primaire Composant B dans le Primaire Composant A.
- 4- Mélanger 3 minutes et appliquer le produit pâteux à l'aide d'un peigne cranté 3 mn.
- 5- Préparer le mélange agrégats avec le produit de Finition (Composant A + B).
- 6- Appliquer le mélange de granulats sur la paroi verticale sur le primaire à l'aide du platoir.
- 7- Talocher et lisser la surface avec le Solvant de Lissage
- 8- Recommencer les étapes pour finir le chantier
- 9- Nettoyer les outils à l'aide du solvant de nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

Viscosité du mélange à 20 °c : 900 – 1200 mPa.s

Extrait sec en poids : 100 %.

Teinte : Suivant nuancier agrégats.

Kit de 5 kg (1 seau de 4 kg d'agrégats + 2 * 0.250 kg GRANIMARCHE Composant A + 2 * 0.250 kg GRANIMARCHE Composant B)

Un kit de 5kg permet de réaliser une surface de 0.5 m²

Conservation en emballage fermé : 1 an

ASTUCES

Pour obtenir un effet humide en GRANIMARCHE, vous devez ajouter le vernis déjà mélangé aux agrégats en seconde couche.



RÉSULTATS DES ESSAIS TECHNIQUES



SOMMAIRE

ESSAI D'ARRACHEMENT :	
RAPPORT D'ESSAI N°008221	24
OBJET DES ESSAIS	24
RÉSULTATS	24
ESSAI D'ARRACHEMENT :	
RAPPORT D'ESSAI N°008924	25
OBJET DES ESSAIS	25
PRINCIPE	25
RÉSULTATS	25
ESSAI DE GLISSANCE PLAN INCLINÉ PIED NU :	
RAPPORT D'ESSAI N°008876	25
USURE PAR ABRASION DISQUE LARGE :	
RAPPORT D'ESSAI N°008924	26
ESSAI DE GEL AVEC SELS DE DEVERGLACAGE :	
RAPPORT D'ESSAI N°008924	26
ESSAI DE RÉSISTANCE AUX TÂCHES :	
RAPPORT D'ESSAI N°008924	28
ESSAI DE PERMÉABILITÉ :	
RAPPORT D'ESSAI N°008553	28
OBJET DES ESSAIS	28
RÉSULTATS	28

OBJET DES ESSAIS

L'objet de ces essais est de déterminer la valeur de la force d'adhérence de matériaux de revêtement de sol mesurée par traction directe selon les indications de la norme européenne NF EN 13892-8 de septembre 2003 « Méthode d'essai pour chapes – partie 8 : détermination de la force d'adhérence ».

RÉSULTATS

Les essais d'arrachement ont été effectués selon les indications du texte de référence après collage des pastilles métalliques.

La contrainte d'adhérence moyenne des 5 essais d'arrachement sur corps d'épreuve comportant une couche de primaire d'accrochage est égale à **2.2 MPa**.

La contrainte d'adhérence moyenne des 5 essais d'arrachement sur corps d'épreuve ne comportant pas de couche de primaire d'accrochage est égale à **0.5 MPa**.

On peut donc aisément remarquer que GRANIDECO résiste 4 fois plus à l'arrachement avec son primaire. A noter pour comparaison que le béton normé à une contrainte à l'arrachement de **1.5MPa**.



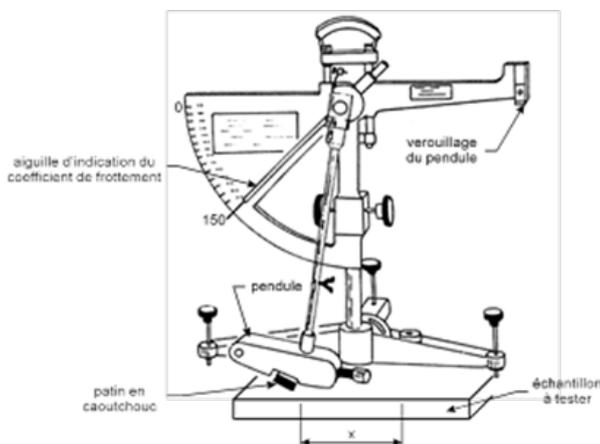
Photographie n° 2 : Dispositif de traction

OBJET DES ESSAIS

Les essais de glissance sont réalisés au pendule de frottement SRT conformément aux normes XP CEN/TS 16165 « Détermination de la résistance à la glissance des surfaces piétonnières » et NF EN 13036-4 « Caractéristiques des surfaces des routes et aérodromes ».

PRINCIPE

Le dispositif d'essai par pendule de frottement mesure la perte d'énergie lorsque le patin recouvert de caoutchouc normalisé glisse sur la surface d'essai et fournit une valeur normalisée de la résistance à la glissance. Le dispositif d'essai par pendule de frottement comprend un patin en caoutchouc normalisé chargé par un ressort et fixé à l'extrémité du bras du pendule. Quand le bras du pendule oscille, la force de frottement entre le patin et la surface d'essai est mesurée par la réduction de la hauteur de remontée de l'oscillation.



RÉSULTATS

La valeur de la résistance à la glissance à l'état humide (moyenne obtenue sur la surface brute des 5 dalles) est de 37

A titre d'exemple, la norme NF P 98-335 de mai 2007 indique que le risque de glissement est avéré lorsque la valeur moyenne de résistance au glissement au SRT est inférieure à 35.

ESSAI DE GLISSANCE PLAN INCLINÉ PIED NU : RAPPORT D'ESSAI N°008876

Essai de résistance au glissement selon la norme DIN 51-097 (essais pieds nus) réalisé par la Société Française de Céramique à Courtaboeuf (91).

Tableau des cotations selon la norme DIN 51-097 :

XP P 05-010 Classe «pieds nus + eau»		DIN 51 097 Classe «pieds nus + eau»	
Classe	Exigence (°)	Classe	Exigence (°)
PN 6	$6 \leq a < 12$		
PN 12	$12 \leq a < 18$	A	$12 \leq a < 18$
PN 18	$18 \leq a < 24$	B	$18 \leq a < 24$
PN 24	$a \geq 24$	C	$a \geq 24$

Résultat des essais du GRANIDECO selon la norme DIN 51-097 :

SEUIL DE GLISSANCE	
Surface mouillée à l'eau savonneuse	
Angle d'inclinaison limite b2 (degré)	tg b2
19°	0,344
Classement des carreaux d'échantillons : Groupe B	

Remarque : Les mesures ont été effectuées par deux opérateurs de taille et de poids différents.

Après essais, le produit est classé Groupe B

USURE PAR ABRASION DISQUE LARGE : RAPPORT D'ESSAI N°008924

Pour chacun des échantillons testés de dimension d'environ 150x150mm, il est déterminé la longueur d'empreinte formée par un disque d'acier de 200mm de diamètre et de 700mm de largeur, tournant pendant 60 secondes à une vitesse de 75 tours/min sur la face de parement des échantillons.

2 empreintes sont réalisées sur chaque dalle.

Seule la valeur individuelle maximale atteinte sur les 2 empreintes est relevée

Résultats obtenus :

N° des échantillons	Longueurs d'empreinte (mm)
U1	22,50
U2	22,50
U3	22,50

ESSAI DE GEL AVEC SELS DE DEVERGLACAGE : RAPPORT D'ESSAI N°008924

Les essais sont réalisés conformément à l'annexe D de la norme NF EN 1339.

Principe de l'essai :

Chacun des échantillons subissent 28 cycles de gel-dégel avec de l'eau saline (dosée à 3% de NaCl). Pour chaque cycle de 24h, la température de l'eau saline à la surface des échantillons varie de -20° à +20°.

A l'issue de 28 cycles, il est déterminé la quantité de matériaux détaché par écaillage de la surface d'essai.

Résultat obtenu :

N° de dalle	Surface d'essai (mm ²)	Masse de matériau détaché par écaillage	Perte de masse par unité de surface	Perte de masse moyenne (kg/m ²)
GS1	15 474	10	< 0,1	< 0,1
GS2	15 598	0	< 0,1	
GS3	15 509	10	< 0,1	

OBJET DES ESSAIS

Résistance aux tâches acides et bases selon l'annexe 4 du cahier CSTB N° 1928, livraison 249 (mai 1984) « Revêtements de sol en carreaux à liant ciment, classement UPEC des locaux »

Rappel des cotations :

Taches :	Persistante	1
	Effacée	2
Acide et bases :	Attaque profonde	1
	Légère attaque	2
	Aucune altération	3

RÉSULTATS

TACHE :

Huile d'arachide : 2

Cirage noir en boîte : 2 (sauf pour couleur jaune : 1)

ACIDES ET BASES :

Acide chlorhydrique : 3

Potasse : 3

Le GRANIDECO a une bonne résistance aux tâches.

ESSAI DE PERMÉABILITÉ : RAPPORT D'ESSAI N°008553

L'essai consiste à mesurer la quantité d'eau qui s'infiltré au cours d'un certain temps sur une surface d'un mètre carré de revêtement perméable sous une charge constante d'un centimètre d'eau réglée à l'aide d'un trop plein. Cet essai à charge et à écoulement vertical permet de limiter les variabilités de mesures.



Pendant l'essai : non saturation du revêtement



Lecture du débit sur le débitmètre

Résultat : Le revêtement drainant possède une grande capacité d'infiltration et il n'a pas été possible de saturer le mètre carré de revêtement. Le revêtement infiltre la totalité d'un débit de 364L/min sur 1 mètre carré.



CHIMIE TECHNIQUE & CONSEIL