



RESINE STONESOL

REVISION DOCUMENT : 11/03/19

Résine haute performance pour revêtement drainant antidérapant

INDICE : 00

AVANTAGES / POINTS FORTS

- Résine translucide pour revêtements de sols décoratifs, drainants et antidérapants.
- Capacité drainante de 30 à 50L/seconde/m² (varie selon l'épaisseur et la granulométrie).
- Haute tenue mécanique et forte résistance aux UV.
- Séchage rapide en conditions extrêmes (de 5°C à 40°C et de 30% à 90% d'humidité relative).
- S'applique sur les allées, trottoirs, tour de piscine et terrasses (support béton et GNT).
- S'applique sur les voies carrossables à trafic léger (support béton et GNT).

CARACTERISTIQUES

Nature du produit	Spécialité formulée à base de résine bi-composante HP.
Conservation	9 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert à conserver en intérieur entre 5°C et 30°C.
Transport	Non classé (testé pour le transport à 60°C pendant 3 semaines)
Conditionnement	Kit de 2.5kg (1.5kg de PARTIE A + 1kg de PARTIE B). Kit de 5.0kg (3kg de PARTIE A + 2kg de PARTIE B) Kit de 20kg (12kg de PARTIE A + 8kg de PARTIE B).
Durée pratique d'utilisation	1h30 à 3h (varie selon la température et l'humidité).
Ouverture au trafic piéton privé	24h (varie selon la température et l'humidité).
Ouverture au trafic VL privé	48h (varie selon la température et l'humidité).

SUPPORTS ADMISSIBLES

GNT (graves non traitées conforme à la norme EN 13285) : arase + plateforme (conforme au GTR 1992)

Dallage béton (conforme au DTU 21/13.3)

Carrelage existant collé ou scellé (non fissuré et cohésif, conforme au DTU 52.1)

Les supports en béton et carrelage doivent présenter une pente minimum 1.5% (terrasses) et 2% (abords de piscine et DOM TOM)

Abri de piscine : il est obligatoire d'utiliser un système à rail fixe ou d'équiper l'abri de piscine de roues souples pour ne pas détériorer le revêtement.

CONSOMMATION, EPAISSEURS, ET RENDEMENT SURFACIQUE

Granulats : Sacs de 25 kg en granulométrie 2.0-5.0mm ou 3.0-6.0mm de granulat de marbre lavé séché exempt de poussière.

Granulats concassés : lissage obligatoire avec la lisseuse électrique (ou talocheuse mécanique équivalente).

Support béton : 1.0cm minimum pour un trafic piéton privé
1.5cm minimum pour un trafic privé de VL/VI (classe 1,2 et 5)

Support carrelage : 1.0cm minimum pour un trafic piéton privé

Support GNT	: 3cm minimum pour un trafic privé piéton et VL/VI (classe 1,2 et 5)
Dosage en kit résine/sac	: 1 kit de RESINE STONESOL de 2.5kg pour 2 sacs de 25kg. 1 kit de RESINE STONESOL de 5.0kg pour 4 sacs de 25kg.
Consommations au m ²	: 1 kit 2.5kg RESINE STONESOL + 50kg granulats = 3 m ² (pour 1cm d'épaisseur) 1 kit 5kg RESINE STONESOL + 100kg granulats = 6 m ² (pour 1cm d'épaisseur)

CONDITIONS D'APPLICATION

- Température du support et de l'air ambiant : +5°C à +40°C.
- Humidité du support : support sec (exempt de pluie pendant 24h).
- Humidité de l'air : entre 30% et 90% HR (humidité relative).
- Vérifier l'absence de précipitation dans les 6h qui suit le chantier.

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

OUTILLAGE

- Malaxeur à axe vertical (60L / 120L / 360L)
- Lisseuse électrique ou lisseuse inox à double bord arrondi
- Règle de maçon (1m/2m/3m/4m) ou un râtelier réglable (60cm ou 120cm)

PREPARATION DU SUPPORT

SUPPORT BETON (DTU 13.3/21) ET SUPPORT CARRELAGE EXISTANT (DTU52.1)

Le support doit être, propre, sain et sec, exempt de toutes taches grasses.

- Poncer le support à l'aide d'une surfaceuse diamant.
- En cas de présence d'efflorescences ou de laitance, traiter avec PREPARATION STONESOL.
- En cas de présence de tâches huileuses ou organiques, traiter avec un dégraissant.

Note : Après nettoyage rincer à l'eau et évacuer l'eau de rinçage à la raclette ou au souffleur.

Borner les aires d'application à l'aide de bordures adaptées (exemple : en bordure et sur joint fractionnement tous les 5m linéaires et 25m² et les sur les angles rentrants à l'aide de profilés en aluminium anodisé).

Prévoir des rainures d'évacuations des eaux dans le support sous les profilés aluminium en bordure et en joint de fractionnement. Les rainures sont de 5mm de large sur 5mm de profondeur et espacés tous les 15cm.

Application du primaire PRIMAIRE STONESOL sur le support sec (exempt de pluie pendant 24h).

SUPPORT GNT - se référer au GTR 92 (Guide des terrassements routiers - NF - P 11-300)

Exigences :

- Pf2 : trafic piéton dans le domaine privé
- Pf3 : trafic VL et VI de classe 1, 2 et 5 dans le domaine privé

Exemples de plateforme :

- Pf2 (trafic piéton) : 20cm de GNT de type 3 (0/20) ou de type 2 (0/31.5) sur une PST n°3.
- Pf3 (trafic VL/VI) : 20cm GNT de type 3 (0/20) ou de type 2 (0/31.5) sur 30cm GNT de type 1 (0/63) sur une PST n°3.
- Pf3 (trafic VL/VI) : 35cm GC sur une arase AR2 (PST n°3, 4 ou 5).

Borner les aires d'application à l'aide de bordures adaptées (exemple : tous les 5m linéaires et 25m² et les sur les angles rentrants à l'aide de voliges en PVC ou aluminium anodisé, pavés etc.).

PREPARATION DU PRODUIT

- Porter les protections individuelles obligatoires spécifiées dans la FDS du produit (partie 8.2).
- Charger les granulats dans un malaxeur adapté et complètement sec.
- Ajouter la PARTIE B dans la PARTIE A du kit et mélanger à l'aide d'un agitateur mécanique pendant 1 min.
- Mélanger doucement sans incorporer d'air dans la résine.

Incorporer le mélange de résine bi-composante (A+B) dans le malaxeur en marche.

Malaxer, pendant 3 à 5 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Les granulats doivent être parfaitement enrobés et devenir brillants. Ne pas malaxer plus de 15min sous peine de chauffer le mélange et de détériorer la résine.

Note : en aucun cas n'ajouter d'eau ou tout autre additif.

MISE EN ŒUVRE

Transporter le mélange à l'aide d'une brouette sur la zone d'application.

Verser le mélange sur le support. Régler le mélange à la règle de maçon ou au râteau réglable.

Lisser à l'aide d'une lisseuse inox ou de la lisseuse électrique. Utiliser régulièrement le produit de lissage LISSANT STONESOL sur les outils d'application.

A la fin du chantier, procéder au nettoyage du matériel à l'aide du NETTOYANT STONESOL.

Après séchage (12h à 24h), traiter la surface avec BADISIL STONESOL afin de renforcer mécaniquement la surface du revêtement et de réduire la glissance.

ENTRETIEN DE LA SURFACE

Nettoyer régulièrement le revêtement au jet d'eau. Utiliser RAVIV STONESOL au minimum 1 fois par an pour entretenir la surface du revêtement.

Consulter le Guide INRS : <http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-930/ed930.pdf>

Prévention des risques chimiques – Application de résines de synthèses par les entreprises du BTP.