

Liant polyuréthane aliphatique pour l'incorporation d'agréats naturels

DESCRIPTION

Pavistone 1K HV est un liant d'agréats avec du polyuréthane pour les sols, dont le résultat est un sol lisse, moderne, résistant, nécessitant peu de maintenance, finition poreuse ou semi-poreuse, selon le type d'agréat utilisé. La finition de la surface est un sol sans soudure, flexible et résistant aux fissures. Produit incolore.

APPLICATIONS

- Sentiers
- Parkings
- Pistes cyclables
- Clôtures
- Trottoirs
- Zones piétonnes
- Parcs à thème
- Locaux commerciaux
- Routes
- Passerelles
- Routes
- Fosses d'arbres
- Projets d'aménagement

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION		
Description chimique	Polyisocyanate aliphatique sans solvant	
État physique	Liquide	
Emballage	Contenant métallique	
	5 kg	
	25 kg	
	200 kg	
Contenu non volatil	100%	
Point d'inflammation	100 °C	
Couleur	Blanchâtre	
Densité	1,12 g/cm ³ 20 °C	
Viscosité	Env. 2500 mPa.s 20 °C	
Durée de vie	Conditions (100 g granulats+ 5 g résine)	
	20 °C, 40% HR	90-120
Stockage	Conserver entre 10 °C et 30 °C, protégé de l'humidité	
Utiliser avant	12 mois à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine non ouvert	

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL	
État final	Liant solide élastomère
Couleur	Incolore
Densité	1,10-1,15 g/cm ³
Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 21 % Résistance à la traction : 24 MPa
Résistance aux UV	Du fait de sa nature d'isocyanate aliphatique, il ne change pas de couleur sous la lumière du soleil.
Dureté (Shore)	55D
Absorption d'eau	Très faible (6 jours, 20 °C)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Contact avec la surface (24 heures, température ambiante, 5=ok, 0=non recommandé) :

Substance	Résultat
White spirit	5
Café	5
Alcool isopropylique	5
Acétate de méthoxypropyle	5
Essence	5
Xylène	5
Hydroxyde de sodium	5
Éthanol	4
Eau de Javel	5
Acide trichloroisocyanurique	5
Formol	5
Huile lubrifiante	5
Peroxyde d'hydrogène	4
Acide acétique (10%)	2
Acide sulfurique (30%)	1
Skydrol	5
Ammoniac (3%)	5
Gazole	5

EXIGENCES DU SUPPORT

Pour garantir une bonne adhérence, le support doit :

1. Être plat et de niveau
2. Être compact et cohésif (l'essai de traction doit montrer une résistance minimale de 1,5 N/mm²)
3. Présenter une surface uniforme et régulière
4. Être exempt de fissures et de fêlures. Si tel n'est pas le cas, celles-ci doivent être réparées au préalable
5. Être propre et sec, exempt de poussière, de particules libres, d'huiles, de résidus organiques ou de coulis

Les supports bitumineux doivent être propres et secs. Les bords de la surface d'application peuvent être finis avec de la brique, de la pierre ou du béton, afin d'obtenir une finition de haute qualité.

Pour plus d'informations sur le traitement des points critiques, veuillez consulter notre service technique.

CONDITIONS AMBIANTES RECOMMANDÉES

- La température du support doit être comprise entre 10 °C et 25 °C
- À des températures plus élevées, des mesures de précaution spécifiques doivent être prises. À des températures plus basses, le durcissement est très lent
- Suivez les recommandations du fabricant
- L'humidité du support doit être inférieure à 4 %
- Des conditions de température et d'humidité élevées peuvent entraîner la formation de bulles ou de mousse
- Les conditions ambiantes recommandées sont comprises entre 10 °C et 30 °C et entre 30 % et 80 % d'humidité relative

MÉLANGE ET HOMOGÉNÉISATION

Le produit doit être homogénéisé avant utilisation. Une fois homogénéisé, Pavistone 1K HV doit être ajouté aux granulats, préalablement placés dans un malaxeur mécanique adapté.

Liant polyuréthane aliphatique pour l'incorporation d'agréats naturels

Mélanger les granulats et la résine pendant 2 minutes, puis verser le tout dans une brouette pour l'acheminer immédiatement vers le lieu d'application (voir la durée de vie en pot). Il est important d'imprégner complètement et pendant la même durée chaque lot afin d'éviter les différences de teinte.

GUIDE D'APPLICATION

Ensuite, le matériau / granulat doit être réparti uniformément et compacté sur la surface à la profondeur souhaitée, à l'aide d'une spatule lisse (sans dents) ou d'une truelle.

Il est conseillé de réaliser une finition avec la même résine diluée ou du Colodur. Dans ce cas, il faut éviter toute accumulation de produit au point d'application. Un excès de résine absorbée pourrait mousser et provoquer des taches et des variations de teinte sur le revêtement.

Utilisez les tableaux suivants pour estimer la consommation :

GRANULOMÉTRIE	PAVISTONE (%/kg)	PIERRE (Pierre/épaisseur/surface)	Quantité de résine / 25 kg de pierre
2-6 mm	5-7% o 800 gr/cm ²	17 kg/cm ²	1,25 kg
6-8 mm	4-6% o 640 gr/cm ²	17 kg/cm ²	1 kg

Granulométrie des granulats dans le mélange		Types d'application	
	2-6 mm	6-8 mm	
Épaisseur du revêtement	10 mm	24 mm	Trafic piéton sur supports durs (béton, carrelage ou céramique)
	30 mm	30 mm	Trafic piéton sur support souple

Remarque : pour toute question relative à la circulation routière, veuillez contacter le service technique de Krypton.

Certains agrégats contiennent une proportion de sables fins qui nuisent à l'adhérence des composants principaux. Utiliser des matériels propres avec une distribution de particules adéquate.

TEMPS DE DURCISSEMENT

Le temps de séchage dépend fortement des conditions ambiantes. La vitesse de séchage augmente avec la température et l'humidité. Plus l'épaisseur est importante, plus le temps de durcissement est long. Les valeurs suivantes s'appliquent à des applications de 100 g de granulats et 5 g de résine sur un bloc de 4 cm d'épaisseur :

Conditions	Sec au toucher (h)	Total (h)
20 °C, 40% HR	5-7	18-24

MISE EN SERVICE

Dans la plupart des conditions, un trafic léger est permis environ 24 à 48 heures après séchage.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les résidus de Pavistone 1K HV peuvent être nettoyés avec le Rayston Solvant. Une fois durci, le produit ne peut être dissous qu'à l'aide de décapants spéciaux. Les taches de Pavistone 1K HV doivent être nettoyées rapidement.

SÉCURITÉ

Pavistone 1K HV contient des isocyanates. Suivez toujours les instructions fournies dans les fiches de données de sécurité et prenez les mesures de précaution qui y sont décrites.

Comme règle générale, il faut assurer une ventilation adéquate et éviter tout contact avec la peau. Ce produit est prévu pour être utilisé uniquement pour les applications et selon les modes décrits ici. Ce produit doit être utilisé uniquement par des industriels ou des professionnels. Il n'est pas adapté aux utilisations de type bricolage.

ENVIRONNEMENT

Les récipients vides doivent être manipulés avec la même précaution que s'ils étaient pleins. Les récipients doivent être considérés comme un résidu dangereux, à transférer à un gestionnaire autorisé de résidus. En cas de produit résiduel dans les contenants, les composants A et B peuvent être malaxés, toujours dans la proportion A/B, et laissés à sécher. Ne pas malaxer en volumes supérieurs à 5 litres afin d'éviter des réactions dangereuses.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette Fiche Technique, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, fournis oralement ou par le biais d'essais, sont données de bonne foi sur la base de notre expérience et des résultats obtenus lors d'essais réalisés par des laboratoires indépendants, sans pour autant constituer une garantie pour l'applicateur, qui devra les considérer comme des références purement indicatives et à titre strictement informatif. Nous recommandons d'étudier attentivement ces informations avant de procéder à l'utilisation et à l'application de l'un de ces produits ; il est toutefois particulièrement conseillé de réaliser des essais « sur site » afin de déterminer l'adéquation d'un traitement sur place, dans le but et dans les conditions spécifiques propres à chaque cas. Nos recommandations ne dispensent pas l'applicateur de son obligation de connaître en détail la méthode correcte d'application de ces systèmes avant de procéder à leur utilisation, ainsi que de réaliser tous les essais préalables jugés opportuns en cas de doute quant à leur adéquation pour tout chantier, installation ou réparation, en tenant compte des circonstances concrètes dans lesquelles le produit sera utilisé. L'application, l'utilisation et la mise en œuvre de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'applicateur sera seul et exclusivement responsable des dommages et préjudices résultant du non-respect total ou partiel du manuel d'utilisation et d'installation et, de manière générale, d'une utilisation ou d'une application inappropriée de ces produits.

La présente fiche technique annule les versions précédentes