

Liant polyuréthane aliphatique pour l'incorporation d'agréats naturels

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

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

- Voies
- Bureaux de design
- Patrimoine mondial de l'humanité
- Espaces de stationnement
- Pistes cyclables
- Clôtures
- Rampes
- Zones piétonnières
- Parcs
- Zones commerciales
- Routes
- Passerelles
- Zones résidentielles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION			
Description chimique	Polyisocyanate aliphatique sans solvant		
État physique	Liquide		
Emballage	Contenant métallique :		
	25 kg		
	200 kg		
Contenu non volatile	100%		
Point d'inflammation	100 °C		
Couleur	Blanchâtre		
Densité	Tempéra	Densité	
	ture (°C)	(g/cm³)	
	20	1,12	
Viscosité	Tempéra	Viscosité	
	ture (°C)	(mPa.s)	
	15	4980	
	20	3380	
	25	2280	
Durée de vie	Conditions (100 g		
	matériau de		
	remplissage + 5 g		Durée de vie (min)
	résine)		
	20 °C, 40% HR		90-120
Stockage	Conserver entre 10 °C et 30 °C, protégé de l'humidité.		
Utiliser avant	12 mois à partir de la date de fabrication.		

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL	
État final	Liant solide élastomère
Couleur	Incolore
Densité	1,10-1,15 g/cm³
Dureté (Shore)	55D
Propriétés mécaniques	Allongement à la rupture : 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.

Absorption d'eau

Très faible (6 jours, 20 °C)

Résistance chimique

Contact de surface (24 h, température ambiante, 5= ok, 0= non recommandé)

Chimique	Résultat
Eau	5
Xylène	5
Acétone	5
Éthanol	5
Acide chlorhydrique	4
0.1M	
Hydroxyde de sodium (40%)	4

EXIGENCES POUR LE SUPPORT

Le support devra présenter les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion : minimum 1,5 MPa
- Résistance à la compression : minimum 25 MPa

Le support doit être complètement exempt de pression d'eau ou de vapeur d'eau. Le support doit être propres et secs et libre de toute zone présentant une adhérence réduite ou nulle, et avec un taux d'humidité inférieur à 4%.

Il doit être aussi sans poussière ni particules libres, huiles, résidus organiques ou toute substance pouvant interférer avec l'adhérence.

La température du support doit être entre 10°C et 25°C.

Si l'existence d'humidité sur le support est suspectée, il convient d'utiliser un apprêt approprié. Pour plus d'informations sur le traitement d'endroits critiques, consulter notre service technique.

Sur du béton ou du mortier neuf, il est recommandé d'attendre au moins 21 jours avant d'appliquer ce système afin de permettre le séchage du support.

Les supports asphaltiques doivent être propres et secs. Pour plus d'informations sur le traitement d'endroits critiques, consulter notre service technique.

Les bords de l'application peuvent être finies à la brique, à la pierre ou au béton pour une grande qualité de finition.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RECOMMANDÉES

Préférence pour les conditions de l'air 10-30 °C et 30-80% HR.

COMBINAISONS RECOMMANDÉES

La proportion Agrégat/Pavistone 1k HV est la suivante :

Type agrégat	% Pavistone (A+B)
Grande pierre, lisse, régulière	Entre 3 et 5%
Petites particules, poreuses, de dimensions irrégulières	Entre 5 et 7%

Une pratique conseillée est de sceller la surface supérieure avec une fine couche de résine Pavistone pure afin d'éviter que la surface ne s'estompe.

APPLICATION

Homogénéiser complètement en malaxant doucement avant l'utilisation. Après malaxage, on ajoute le Pavistone 1k HV à la masse d'agréat, en utilisant le malaxeur mécanique adéquat. Malaxer pendant 2 minutes et étaler immédiatement sur le lieu d'application. Il est important que tous les marbres de chaque lot soient bien humidifiés pendant le même temps d'application afin

Liant polyuréthane aliphatique pour l'incorporation d'agréats naturels

d'éviter les différences de couleur. Voir les données de durée de vie pour les détails.

Étaler uniformément selon l'épaisseur souhaitée sur la surface en utilisant une spatule crantée plate et appliquer une légère pression pour obtenir une surface lisse et compacte.

Pour obtenir l'épaisseur appropriée, utilisez environ 2 kg/m² pour chaque millimètre d'épaisseur si l'agréat est de 6-10 mm

Utiliser le tableau suivant comme guide d'estimations de consommation.

Agréat	Épaisseur souhaitée du sol (mm)	Pavistone + stone consommation kg/m ²
Entre 6 et 10 mm	15	30
	20	40
	25	50
	30	40

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.

APPLICATION

Appliquer à la spatule crantée. Il est recommandé d'appliquer un revêtement supérieur scellant final faite avec la même (diluée) résine ou Colodur. Il est important d'éviter un excès de produit scellant car il sera rapidement absorbé et créera des endroits mousseux et décolorés.

TEMPS DE DURCISSEMENT

Le temps de durcissement dépend beaucoup des conditions locales. La vitesse de séchage augmente avec la température et l'humidité. Le tableau suivant indique des valeurs approximatives pour des combinaisons de 100 g de matériau de remplissage / 5 g de résine, formant des pièces de 4 cm d'épaisseur. Des couches plus épaisses ne donneront pas de temps de durcissement plus longs.

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

RETOUR AU SERVICE

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

NETTOYAGE DES OUTILS

Pavistone 1k HV doit être nettoyé au solvant Rayston. Les taches doivent être nettoyées le plus tôt possible. Un produit durci ne peut pas être dissous.

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 le mode décrits ici. Ce produit doit être utilisé uniquement par des industriels ou des professionnels. Il n'est pas adapté aux utilisations de type bricolage.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

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.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils écrits ou oraux ou fournis à travers les essais, sont basées sur notre expérience et elles ne représentent pas une garantie du produit pour l'installateur qui doit en tenir compte uniquement à titre informatif.

Nous recommandons de lire attentivement toutes les informations fournies avant l'utilisation ou l'application de l'un de nos produits et nous conseillons vivement de réaliser des tests sur place afin de déterminer s'il est adapté pour un projet spécifique.

Nos recommandations ne libèrent pas les installateurs de l'obligation d'étudier en profondeur la méthode correcte d'application avant d'utiliser ces systèmes, et en cas de doute de réaliser autant de tests préliminaires que possible. L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et sont donc sous la seule responsabilité de l'installateur. Par conséquent, l'installateur sera le seul responsable de tout dommage résultant de la non-observation totale ou partielle de nos indications et, en général, de l'utilisation ou de l'application inadéquate de ces matériaux.

Cette fiche technique remplace toute version antérieure.