



PU BituBond

Résine polyuréthane transparente

Domaines d'application et caractéristiques du produit

Le Grouttech PU BituBond est une résine bicomposant à base de polyuréthane, sans solvant, qui ne contient ni charge ni pigment.

Le produit est notamment utilisé comme apprêt et scellement de supports constitués de caoutchouc vulcanisé, de bitume, de bois et d'acier.

Le Grouttech PU BituBond est en outre approprié à entrer dans la composition de mastics et de systèmes de mortier.

Du fait de son élasticité élevée, le Grouttech PU BituBond peut aussi être utilisé en cas de fortes variations de températures. Même à basses températures, l'élasticité du produit reste garantie et il ne devient pas friable.

Le Grouttech PU BituBond a une faible viscosité et peut donc même extrêmement bien être utilisé à basses températures.

Sous l'effet des UV le produit se décolore et s'altère.

Type de produit

- Résine polyuréthane bicomposant transparente
- Sans solvants
- Très bonne adhérence sur le bitume

Préparation du support

Le support doit être sec, rugueux, propre et pouvoir supporter des charges. Il doit par ailleurs être propre et ne pas être souillé de substances qui peuvent influencer négativement l'adhérence, telles que graisse, huiles, etc.

Avant d'appliquer l'apprêt, le support doit être testé (nature et condition du support, force potentielle d'adhérence) et un traitement préalable approprié du support devra être effectué. Ce traitement préalable peut consister dans un fraisage, un sablage, un polissage ou une combinaison de ces techniques. Après le traitement préalable du support, l'adhérence potentielle devra être égale à la résistance à la traction du substrat.

Selon le type de traitement préalable effectué, la rugosité du support augmentera et la consommation de produit sera plus élevée.

Mélange du produit

La taille de l'emballage des composants A et B correspond à un rapport de mélange de 5 : 2 (en poids).

Immédiatement avant d'utiliser le produit, le composant B doit entièrement être ajouté au composant A et ensuite mélangé minutieusement à faible régime (au maximum 300 rotations par minute) à l'aide d'une perceuse pendant au moins 3 minutes et sans emprisonnement d'air, jusqu'à obtention d'une masse homogène. Au cours du mélange, veiller à ce que le produit qui se trouve contre la paroi et au fond de l'emballage soit aussi bien incorporé dans le mélange.

Après le mélange, le produit doit être transvasé dans un récipient propre, en veillant à bien racler les restes de produit hors de l'emballage. Mélanger ensuite le produit pendant encore 1 minute.

Le produit est plus facile à mélanger et à appliquer lorsque, à une tempé-

rature ambiante basse, les deux composants ou les éventuels produits de charge sont réchauffés. À haute température, l'emballage doit être conservé au frais, afin d'éviter que la durée pratique d'utilisation ne soit trop courte.

Utilisation

Lorsque le produit est utilisé comme apprêt, le mélange doit être versé sur le support. Ensuite, le produit doit être réparti à l'aide d'une raclette en caoutchouc et passé ensuite au rouleau à poils courts ou moyens de façon uniforme et croisée.

Si le produit est utilisé comme couche de scellement, les supports relativement absorbants doivent être traités au moins 2 fois avec le produit dans les limites de la durée pratique d'utilisation. De cette façon, la surface obtenue est uniformément brillante. Pour les surfaces importantes, veiller à ce qu'aucun raccord n'apparaisse à cause d'une trop longue attente avant l'application de produit fraîchement préparé sur du produit déjà appliqué.

Les mastics autonivelant peuvent être composés par addition de sable de quartz séché au feu (0,1 - 0,4 mm) au PU BituBond. La charge du Grouttech SkimCoat convient également à cet usage. Le rapport de mélange résine/charge dépend de la température et de la fluidité souhaitée, mais sera de 1 : 1 à 1 : 2.

Avant la fin de la durée pratique d'utilisation, il est possible d'appliquer la couche suivante ; selon la technique du mouillé sur mouillé. Lorsque ce n'est pas fait, l'apprêt doit être saupoudré de sable de quartz séché au feu.

Pendant le mélange et le durcissement du produit, la température du support, de l'air et du produit doit se trouver entre 10 °C et 30 °C.

Il est essentiel que la température du support soit au moins 3 °C supérieure à la température de rosée. Enfin, l'humidité relative de l'air doit être au maximum de 80 %.

L'application de PU BituBond ne doit se faire qu'à température constante ou en

PU BituBond

Résine polyuréthane transparente

baisse. Cette précaution permet d'éviter la formation de bulles à la suite de l'extraction d'air du support. Veiller à une ventilation suffisante au cours de l'application et du durcissement du produit. Au cours de la totalité du processus de durcissement, la surface ne doit pas entrer en contact avec l'eau.

Durée pratique d'utilisation

La durée pratique d'utilisation du PU BituBond dépend de la température et (en moindre mesure) de l'humidité relative de l'air.

Durée pratique globale d'utilisation à 50 % HR:

30°C	12 – 18 minutes
20°C	25 – 35 minutes
10°C	50 – 70 minutes

Consommation de produit

La consommation de produit dépend de la structure et de la porosité du support. En moyenne, tenir compte des quantités suivantes

Apprêt sur support lisse
± 250 – 350 g/m ²
Apprêt sur support rugueux
± 300 – 500 g/m ²

Temps d'attente entre deux couches

Lorsque le PU BituBond n'est pas appliqué mouillé sur mouillé, les temps d'attente suivants doivent être observés à 50 % HR avant l'application de la couche suivante.

30°C	min 6-8 heures, max 12 heures
20°C	min 12-16 heures, max 24 heures
10°C	min 24-36 heures, max 48 heures

Caractéristiques techniques

Type de produit	résine polyuréthane transparente bicomposant, sans solvants	
Couleur	transparente, jaune	
Masse volumique (23°C)	± 1,10 kg/l	
Viscosité (25°C)	comp. A: 2.300 – 2.800 mPa.s comp. B: 70 – 110 mPa.s	
Viscosité du mélange (25°C)	± 1.200 mPa.s	
Taux de matière solide	100%	
Rapport de mélange	5 : 2 en poids (2 : 1 en volume)	
Durée de pratique d'utilisation	30°C	± 15 minutes
	20°C	± 30 minutes
	10°C	± 60 minutes
Température d'utilisation	Entre 10°C et 30°C	
	<i>La température de la surface doit être au moins 3°C supérieure à la température de rosée</i>	
Dureté Shore A	83 – 87	
Force d'adhérence	rupture dans le support	
Conditionnement	set de 30 kg Composant A: 21,43 kg Composant B: 8,57 kg	
Stockage	conserver au frais, au sec et à l'abri du gel	
Durée de conservation	au moins 12 mois dans l'emballage original fermé.	

Durées du durcissement

À une humidité relative de 50 %, le PU BituBond est complètement durci (chimiquement) après les durées ci-après :

30 °C	3 jours
20 °C	7 jours
10 °C	10 jours

Nettoyage

Lors de chaque interruption prolongée ou à la fin des travaux, les outils doivent être nettoyés avec du PU Diluant.

Mesures de sécurité

Lors de la mise en œuvre de la résine PU BituBond, les règles de sécurité au travail et les prescriptions de sécurité CE du fabricant doivent être respectées.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tél +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be