



## PU Elastic SL

### Résine polyuréthane à couler

#### Domaines d'application et propriétés du matériau

Le Grouttech PU Elastic SL est une résine bicomposant à couler, sans solvants, pigmentée et chargée, destinée au revêtement de surfaces horizontales.

Le produit est autonivelant et son application donne une couche d'apprêt extrêmement lisse.

À l'état durci, le Grouttech PU Elastic SL est flexible et possède de très bonnes propriétés de pontage des fissures. Selon le pontage de fissures souhaité, le produit doit être appliqué en une couche de 1,5 à 3,0 mm. Le Grouttech PU Elastic SL peut être appliqué à l'intérieur comme à l'extérieur, sur des surfaces constituées de béton, de planchers en ciment, d'époxy ou de bitume (à couler).

Des exemples classiques d'application sont les galeries, les terrasses, les parkings souterrains, les chambres froides, etc. Le produit s'utilise aussi pour les espaces continuellement humides.

Après le durcissement du Grouttech PU Elastic SL, le produit peut être recouvert avec divers systèmes de revêtement à base de polyuréthane.

Le système de finition à appliquer dépend de la charge mécanique et/ou chimique, des propriétés antidérapantes souhaitées et des exigences esthétiques imposées à ce système de finition.

Une couche supérieure constituée de Grouttech PU Elastic SL est brillante, facile à nettoyer et n'est pas sensible à la saleté.

Lorsqu'une couche finale tendre est souhaitée, il est possible d'utiliser le Grouttech PU Elastic SL comme couche finale.

En utilisation extérieure, une décoloration et une altération se produiront sous l'effet des UV. Cela peut être évité par l'application d'une couche supérieure pigmentée qui résiste aux rayons UV.

À l'état totalement durci, le produit résiste à l'eau, à l'eau de mer et aux eaux usées, à de nombreux alcalins, aux acides dilués, aux solutions salines, aux huiles minérales, aux lubrifiants, aux combustibles et à de nombreux solvants (des modifications de couleur peuvent se produire).

#### Type de produit

- Résine PU à couler, bicomposant, pigmentée
- jaunit sous l'effet des UV
- sans solvants
- propriétés de pontage des fissures

#### Préparation du support

Le support doit être sec (taux d'humidité < 4%) et absorbant et ne doit pas comporter de laitance, de parties détachées ou de substances qui peuvent influencer négativement l'adhérence. La force potentielle d'adhérence du support traité préalablement doit être d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Les supports souillés d'huile, de graisse ou de produits cireux, doivent être assainis jusqu'au béton nu par sablage ou fraisage. Les fissures mobiles présents dans le support doivent être obturées.

Les supports lisses, compacts ou riches en ciment (carbonate de calcium) doivent toujours être rendus rugueux par sablage.

Les supports constitués de bitume coulé doivent être abrasés au sable de 0,2 - 0,6 mm. Après l'abrasion, le support traité doit être nettoyé et les pou-

sières éliminées.

Pour obtenir un résultat final optimal avec le PU Elastic SL sur un support rugueux, avant de couler la résine, le support doit être égalisé avec le même produit (à la spatule).

Les supports en acier et en aluminium ne doivent pas contenir de produits corrosifs et/ou d'autres contaminants. De préférence, sabler toute la surface (Sa 2,5 et la traiter dans les 3 heures qui suivent avec un apprêt d'adhérence approprié).

#### Mélange du produit

La taille de l'emballage des composants A et B correspond à un rapport de mélange de 6:1 (en poids).

Immédiatement avant d'utiliser la résine à couler, 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 mendant 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 2 minutes.

Le produit est plus facile à mélanger et à appliquer lorsque, à une température ambiante basse, les deux composants 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.

#### Durée pratique d'utilisation

La durée pratique d'utilisation du PU Elastic SL est à 20°C de ± 25-35 minutes.

La durée pratique d'utilisation et la vitesse de durcissement dépendent de:

# PU Elastic SL

## Résine polyuréthane à couler

- la température du produit
- la température du support
- l'épaisseur de la couche de résine à couler
- la quantité de produit préparée

### Constitution du système de revêtement

Sur le support minéral sec et préalablement traité, appliquer comme d'apprêt de l'EP Blndemittel ou de l'EP MultiUse (SP) en un film fermé. Lorsque après l'application de la couche d'apprêt, le film n'est pas fermé (sur les supports poreux), il est nécessaire d'appliquer une seconde couche d'EP MultiUse (SP) ou une couche de PU Elastic SL (à la spatule). Pour une adhérence optimale du PU ELastic SL à l'apprêt/ la couche appliquée à la spatule, il est recommandé de saupoudrer légèrement l'apprêt immédiatement après son application avec du sable de quartz (par exemple 0,2 - 0,6 mm).

Après le durcissement de l'apprêt / de la couche appliquée à la spatule et l'élimination de l'excédent de sable de quartz, le PU Elastic SL peut être appliqué en une couche de 1,5 - 3,0 mm d'épaisseur.

Afin d'éviter la formation de bulles dans le PU Elastic SL, le produit doit être appliqué à température constante ou en baisse. Il est important de veiller à avoir une bonne aération pendant le durcissement. Jusqu'à ce que le produit soit complètement durci, la surface ne doit pas entrer en contact avec l'eau.

### Consommation de produit

La consommation de produit dépend de la couche de produit à appliquer. Par mm d'épaisseur de couche, la consommation de produit est d'environ 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Temps d'attente entre les couches

Le PU Elastic SL peut être recouvert après les temps d'attente suivants.

30°C:	minimum	4 - 5 heures
	maximum	12 heures
20°C:	minimum	6 - 10 heures
	maximum	24 heures
10°C:	minimum	6 - 20 heures
	maximum	48 heures

### Durées du durcissement

Température 20°C:

Après ± 6 heures: sec à la poussière

Après ± 16 heures: peut être foulé du pied

Après ± 3 jours : peut supporter des charges mécaniques

Après ± 7 jours : peut supporter des contraintes chimiques

À une température de 30°C, le produit est durci après 3 jours; à 10°C le durcissement dure 10 jours.

### Nettoyage

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

Au cours du nettoyage, veiller à ce que la ventilation soit suffisante.

### Mesures de sécurité

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

# PU Elastic SL

## Résine polyuréthane à couler

3.0814F

### Caractéristiques techniques

Type de produit	résine polyuréthane pigmentée, bi-composant, sans solvants	
Masse volumique (20°C)	± 1,50 kg/l	
Viscosité (25°C)	comp. A:	1.500 – 2300 mPa.s
	comp. B:	150 – 200 mPa.s
Viscosité du mélange (25°C)	± 1200 mPa.s	
Consommation	± 1,5 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur de la couche	
Teneur de matière solide	100%	
Rapport de mélange	6 : 1 en poids (5 : 1 en volume)	
Couleur	nombreuses couleurs RAL et NCS	
Durée pratique d'utilisation	10°C:	40 – 60 minutes
	20°C:	25 – 35 minutes
	30°C:	12 – 17 minutes
Température d'utilisation 12°C minimum (optimum entre 15 et 25°C). La température de la surface doit être au moins 3°C supérieure à la température de rosée. Humidité relative maximale de l'air 80%.		
Dureté Shore A	± 75	
Élongation à la rupture	± 80%	
Degré de brillance	Billant, l'usage diminue la brillance	
Résistance à la fissuration (EN 1504-2)	Classe B 3.1 à - 10°C	
Force d'adhérence	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Stockage	Conserver au frais, au sec et à l'abri du gel	
Durée de conservation	Au moins 12 mois dans un emballage bien fermé	

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 • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)