

EP Grout SL Rapid

Mortier époxy

Domaines d'application et propriétés du produit

Le Grouttech EP Grout SL Rapid est un mortier à couler, bicomposant, sans solvants, autonivelant et à durcissement rapide, à base d'un polymère époxyde.

Le matériau contient une charge fine et un pigment gris.

En tant que mortier époxyde à couler, Grouttech EP Grout SL Rapid peut être appliqué en couches de ± 3 à ± 100 mm et peut être utilisé aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Le produit est notamment employé pour le scellement et le calage de plaques de passages à niveau, de plaques en acier cannelées, d'appareils de précision, de supports d'échafaudages, de pilotes pour murs antibruit, d'éléments en acier noyés, de pompes, de compresseurs, etc.

Le Grouttech EP Grout SL Rapid ne peut pas être utilisé sur des supports flexibles/élastiques comme l'asphalte coulé.

Grâce à sa très bonne adhérence au support, le produit est particulièrement approprié à la réalisation de travaux de réparation et au comblement d'éléments en béton, comme les trous, les fissures et autres cavités. Sur les supports humides et/ou autrement critiques (poreux), il est nécessaire d'utiliser préalablement un apprêt (par exemple du Grouttech 4270T).

Après durcissement, le Grouttech EP Grout SL Rapid possède une dureté et une résistance à l'usure élevées. Grâce à la rapidité de son durcissement à cœur, le produit peut déjà être sollicité après quelques heures. Les caractéristiques spécifiques du Grouttech EP Grout SL Rapid sont son imperméabilité, sa haute résistance à la pression et au cisaillement et son excellente adhérence au béton et aux surfaces en acier dérouillées. De plus, le produit a un effet amortissant sur les vibrations et crée un assemblage constructif entre différents substrats.

À l'état durci, le matériau résiste à l'eau, à l'eau de mer et aux eaux usées, à un grand nombre de bases, aux acides dilués, aux solutions salines, aux huiles minérales, aux combustibles et aux lubrifiants et à de multiples solvants (des décolorations sont pourtant possibles).

Comme c'est le cas pour tous les époxydes, l'exposition aux rayons UV produira une décoloration et pourra rendre le matériau crayeux.

Type de produit

- Mortier bicomposant, autonivelant, à durcissement rapide
- sans solvants
- très bonne adhérence au béton et à l'acier
- haute résistance à la pression et à la flexion par traction

Exigences imposées au support

Le support doit être sec, rugueux et pouvoir supporter des charges. Il doit en outre être propre et ne doit pas contenir de substances pouvant avoir un effet néfaste sur l'adhérence, telles que graisses, huiles, etc.

Avant l'application de l'apprêt, le support doit être testé (nature et condition du support, résistance potentielle d'adhérence) et un traitement approprié du support devra préalablement être effectué. Ce traitement préalable peut consister dans un fraisage, un décapage, un polissage ou une combinaison de ces techniques.

Après ce traitement préalable, l'adhérence potentielle du support devra être égale à la résistance à la traction du substrat.

Selon le type de traitement préalable appliqué, la rugosité du support s'amplifiera et la consommation de produit augmentera.

Mélange du produit

Les composants A et B sont emballés de façon à être mélangés dans un rapport de 10 : 1 (en poids).

Immédiatement avant utilisation, ajouter entièrement le composant B au composant A et mélanger intégralement les deux composants sans inclure d'air, à l'aide d'une perceuse à rotation lente (maximum 300 tours par minute) pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtention d'une masse homogène. Au cours du mélange, veiller à ce que le produit qui se trouve sur les parois ou au fond de l'emballage soit également bien pris dans le mélange.

Après le mélange, le matériau doit être transféré dans un récipient propre, en veillant à récupérer les restes qui se trouvent dans l'emballage. Mélanger ensuite le matériau pendant encore 1 minute.

À basse température, le matériau est plus facile à mélanger et à mettre en œuvre lorsque les deux composants ou les adjuvants éventuels sont réchauffés. À haute température, l'emballage doit être conservé au frais afin d'éviter que la durée pratique d'utilisation soit trop écourtée.

Mise en œuvre

Couler le matériau mélangé, si possible sans interruption, sur ou entre les éléments de la cavité à remplir. Poursuivre cette manœuvre jusqu'à ce que la hauteur souhaitée soit atteinte. Enduire préalablement les coffrages (acier ou triplex en béton) d'un agent de décoffrage (par exemple graisse, huile, huile de décoffrage, paraffine, etc.). Au cours du coulage et du durcissement du matériau, la température du support, de l'air et du matériau doit se trouver entre 5 °C et 30 °C.

Il est essentiel que la température du support soit au moins de 3 °C supérieure à la température de rosée. Enfin,

EP Grout SL Rapid

Mortier époxy

l'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80 %.

L'application d'EP Grout SL Rapid donne le meilleur résultat final lorsque la température reste constante ou diminue progressivement. Cela permet d'éviter la formation de cloque à la suite de la diffusion d'air du support.

Veiller à ce que la ventilation soit suffisante au cours de l'application et du durcissement du produit. Pendant toute la durée du processus de durcissement, la surface ne doit pas entrer en contact avec l'eau.

Durée pratique d'utilisation

La durée pratique d'utilisation de l'EP Grout SL Rapid dépend de la température.

Durée pratique d'utilisation globale à HR 50 % :

30°C	8 – 12 minutes
20°C	18 – 25 minutes
5°C	35 – 45 minutes

Consommation de produit

La consommation dépend du volume de la cavité à remplir. Il faut compter avec une consommation de 1,7 kg/m²/mm d'épaisseur de couche (= 1,7 kg/litre).

Durées avant recouvrement

Lorsque l'EP Grout SL Rapid doit être enduit, par exemple d'un système de revêtement, les durées avant recouvrement suivantes doivent être respectées.

30°C	au moins 4-6 uur, au plus 12 uur
20°C	au moins 8-10 uur, au plus 24 uur
10°C	au moins 16-20 uur, au plus 48 uur

Caractéristiques techniques

Type de produit	Mortier époxy bicomposant, chargé et pigmenté, autonivelant, à durcissement rapide. Sans solvants.
Couleur	Couleur standard approximativement RAL 7032
Masse volumique	± 1,7 kg/l
Viscosité (25°C)	comp. A: pâteux comp. B: 125 – 190 mPa.s
Matière sèche	100%
Rapport de mélange	10 : 1 en poids (4,5 : 1 en volume)
Durée pratique d'utilisation	30°C ± 10 minutes 20°C ± 18 minutes 10°C ± 35 minutes
Température de mise en œuvre	Entre 5°C en 30°C <small>La température de la surface doit être au moins 3 °C supérieure à la température de rosée.</small>
Dureté Shore D	> 85
Résistance d'adhérence	facture dans le support
Résistance à la pression (20°C)	> 100 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion (20°C)	> 40 N/mm ²
Conditionnement	set de 30 kg
Stockage	entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel
Conservation	au moins 12 mois dans l'emballage original fermé

Durées de durcissement

À une humidité relative de 50 %, le matériau est totalement durci (chimiquement) et peut être sollicité après les durées mentionnées ci-après :

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

Nettoyage

À chaque interruption prolongée de travail ou à la fin des travaux, les outils doivent être nettoyés avec du nettoyeur EP Cleaner.

Mesures de sécurité

Lors de l'utilisation de l'EP Grout SL Rapid, 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 • tel +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