

Epoxy Gel

Description

Le Quartzline Epoxy Gel est une pâte époxy à deux composants et sans solvants.

Ce gel peut s'utiliser comme apprêt pour application verticale de mortier, mais aussi comme apprêt au-dessous du mortier pour la formation de plinthes creuses. Il évite l'affaissement du mortier.

Le gel époxy peut également s'utiliser comme apprêt sous le Quartzline Coving Mortar ou comme matière de réparation de supports abîmés.

Propriétés

Étanche à l'eau	
Sans solvants	
Peut s'utiliser sur des projets verticaux	
Bonne résistance chimique et mécanique	
Conductivité électrique	> 100 GΩ
Viscosité ¹ (mPa.s)	30 000 - 32 000
Densité ² (g/cm ³)	1,08
Dureté Shore ³	> D80
Adhérence ⁴ (N/mm ²)	> 1,5 (Fissure de béton)

¹ = Brookfield, HBDV-I Prime, Spindle 72, 30 tr/min @ 23 °C

² = ISO 2811-1, + 23 °C / 50 % H.R.

³ = DIN 53505, 14 jours / + 23 °C / 50 % H.R.

⁴ = EN 4624, 14 jours / + 23 °C / 50 % H.R.

Forme

Composant A : Pâte, blanche
Composant B : Liquide, transparent, incolore à jaune clair.

Conditionnement

Composant A : Bidon 10 kg
Composant B : Bidon 4,2 kg
Composants A + B : Kit 14,2 kg

Durée de conservation / Entreposage

Jusqu'à 12 mois suivant la date de fabrication, dans l'emballage original, scellé, non ouvert ni détérioré, dans un endroit sec entre +5 °C et +30 °C.

Mise en œuvre

Rapport de mélange : Composant A : Composant B = 70,42 : 29,58 (volumes en poids)

Ajouter entièrement le composant B au composant A et mélanger durant 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Verser ensuite ce mélange dans un bidon propre et mélanger à nouveau de manière intensive durant au minimum 1 minute, afin d'éviter de laisser d'éventuelles parties non mélangées sur le bord et/ou le fond.

Éviter de mélanger trop rapidement, afin de réduire au minimum l'insertion de bulles d'air, pour ne pas devoir les enlever par la suite.

Effectuer le mélange de préférence à l'aide d'un mélangeur puissant à bas régime, 300 – 400 tr/min, avec un malaxeur Quartzline WK 90.

Composition du système

Apprêt pour plinthes : **Quartzline Epoxy Gel**

Plinthes :

- Mortier Quartzline Mortel mélangé à du liant Quartzline Binder TP E27.
- Quartzline Coving Mortar.

Plinthes hautes : - Quartzline Mortel mélangé à 10 % de gel Quartzline Epoxy Gel.
(Pour éviter l'affaissement)

Enduit étanche : - Quartzline Topcoat E.

Couche supérieure : - Pour obtenir une meilleure résistance à l'usure et une meilleure protection contre les UV, cette couche peut être recouverte d'une couche supplémentaire de Coating PU MG Matt.

Consommation

Apprêt : Appliquer une couche suffisamment épaisse pour y coller le mortier de manière à ce qu'il tienne.

Liant : Pour des applications verticales d'une hauteur supérieure à 10 cm ou en cas de mortier d'une épaisseur supérieure à 1 cm, utiliser 10 % de gel Epoxy Gel sur le Quartzline Mortel D, au lieu du liant Binder TP E27.

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent du degré d'absorption, de la rugosité et de la planéité du support.

Traitement préalable du support

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, corps gras et autres impuretés.

Le support doit être sain et suffisamment résistant à la pression (minimum 25 N/mm²), avec une adhérence de 1,5 N/mm² minimum.

Le béton friable et cassant et les égalisations en ciment non fixées doivent être enlevés et les détériorations de surface, telles que trous et cavités, doivent être comblées avec le Quartzline Epoxy Gel. **NE PAS UTILISER D'ENDUIT POLYESTER**, car il ne permet pas d'obtenir une adhérence correcte.

La chape en ciment ou le sol en béton doit être revêtu d'un apprêt.
Les sols inégaux doivent être égalisés avec le Quartzline Cementitious SL Underlayment ou le Cementitious SL Constructive.
Pour tout complément d'informations, voir la fiche technique correspondante.

Avant l'application du produit, toutes les poussières et tous les éléments non fixés doivent être entièrement enlevés de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un balai et/ou d'un aspirateur industriel.

Les supports en béton doivent être préparés de manière mécanique, par décapage à faible dégagement de poussières ou à l'aide d'un appareil de découpage, afin d'éliminer la peau du ciment et d'obtenir une surface rugueuse, adhérente et propre.

Conditions de mise en œuvre

Température du support :	Minimum 10 °C, maximum +30 °C
Température ambiante :	Minimum 10 °C, maximum +30 °C
Humidité relative de l'air :	Maximum 75 % H.R.
Point de condensation :	Attention à la condensation !

La température du support et des matériaux non durcis doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de condensation.

Application

Délai de mise en œuvre à 20 °C	25 minutes
Sec hors-poussières à 20 °C	12 heures
Praticable à 20 °C	2 jours
Entièrement durci à 20 °C	7 jours

Lorsque les deux composants sont correctement mélangés, appliquer le gel époxy au pinceau. Il est essentiel que le gel se trouve exactement sous le carrelage, les plinthes et autres bords d'arrêt, pour que rien ne puisse se détacher.

Ne pas appliquer d'apprêt trop à l'avance, car le gel époxy doit rester collant. Appliquer le Quartzline Epoxy Gel en une couche épaisse, pour que le mortier puisse y rester collé.

Si l'application de l'apprêt n'est pas effectuée correctement, le mortier appliqué peut s'affaisser.

En cas d'application d'une couche d'une épaisseur supérieure à 1 cm et/ou d'une hauteur supérieure à 10 cm, le mortier doit être lié avec le gel Quartzline Epoxy Gel, au lieu du liant Quartzline Binder TP E27.

Avant l'application, contrôler le taux d'humidité du support, l'humidité relative et le point de condensation.

Remarques

Durant la mise en œuvre et le durcissement, protéger de la pluie et de l'eau.

Une mauvaise évaluation et un mauvais traitement des fissures peuvent entraîner une diminution de la durée de vie et provoquer des fissurations récurrentes.

Appliquer aussitôt le matériau mélangé car, à la fin du délai de mise en œuvre, il devient très rigide et impossible à appliquer.

S'il est nécessaire de chauffer durant le séchage, ne pas utiliser de brûleurs à gaz, mazout, paraffine ou autres combustibles fossiles, car ils dégagent de grandes quantités de CO² et de vapeur d'eau qui peuvent avoir un effet négatif sur la finition. Pour chauffer, utiliser uniquement des systèmes de ventilateur à air chaud à commande électrique.

Nettoyage / entretien

Pour maintenir durablement la qualité du revêtement de sol après la finition, toutes les salissures renversées doivent être enlevées dès que possible et le revêtement doit être nettoyé régulièrement à l'aide de brosses, machines à broser / aspirer les sols, raclettes en caoutchouc, nettoyeurs à haute pression, etc., en utilisant des produits de nettoyage adéquats.

Nettoyer le sol à l'eau tiède. Ne pas utiliser d'eau chaude (supérieure à 40 °C).

Validité des données techniques

Toutes les données techniques présentées dans cette fiche technique de produit sont basées sur des tests en laboratoire. Elles sont sujettes à modifications, en fonction des circonstances.

Informations de santé et de sécurité

Pour obtenir des informations et des conseils sur l'utilisation, l'entreposage et l'élimination en toute sécurité de produits chimiques, l'utilisateur doit consulter la fiche de données de sécurité de produit la plus récente, concernant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations liées à la sécurité.

Notification légale

Les informations et surtout les recommandations concernant l'application et l'utilisation finale des produits Quartzline sont communiquées de bonne foi, selon les connaissances actuelles de Quartzline et son expérience des produits correctement stockés, traités et appliqués dans des conditions normales.

En raison, dans la pratique, des différences de matériaux, de couches inférieures et de conditions réelles sur place, ces informations et ces recommandations ne peuvent conférer aucune garantie concernant la valeur marchande ou l'aptitude du produit pour une utilisation donnée, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, sur la base de ces informations, ou découlant de toutes recommandations écrites ou tous autres conseils fournis. Quartzline se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. Les droits de propriété de tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées aux termes des conditions de vente et de livraison actuelles.

Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente édition de la fiche de données de sécurité de produit, pour le produit concerné. Des exemplaires peuvent en être fournis sur demande.