

Binder TP E30

Description

Le Binder TP E30 est un système époxy polyvalent à deux composants, utilisable comme liant pour les sols en marbre et en gravier, ainsi que comme liant pour les systèmes à répandre.

Ce liant durcit sans provoquer d'inégalités et crée une surface exceptionnelle. Les sols liés à l'aide de ce liant présentent ainsi une finition à brillant élevé.

Le système Binder TP E30 a été formulé spécialement par Quartzline et se distingue des autres systèmes plus traditionnels. Ses deux composants ont été formulés pour respecter des spécifications strictes.

Le composant B du Binder TP E30 est différent de nombreux autres durcisseurs de cette qualité. Ce durcisseur a un rapport de mélange de 30:100, au lieu du rapport normal de 50:100 dans les autres systèmes de liant.

Résultat : une finition à brillant élevé, très transparente et sans taches, une faible sensibilité à la formation de carbamate et une faible sensibilité au jaunissement par rapport à d'autres systèmes plus traditionnels.

La viscosité du système assure un juste équilibre entre une quantité suffisante de liant entre les briques ou pierres et le dégoulinement sur le support, ce qui garantit une bonne adhérence.

Forme

Binder TP E30 Composant A : Incolore, transparent, liquide.
Binder TP E30 Composant B : Incolore à jaune clair, transparent, liquide

Ce liant se compose de la résine Quartzline Resin TP (composant A) et du durcisseur Hardener TP E30 (composant B), qui sont également disponibles séparément.

Conditionnement

Binder TP E30 Composant A : Bidon 20 kg, cuve 200 kg et conteneur IBC 1 000 kg
Binder TP E30 Composant B : Bidon 15 kg, cuve 180 kg et conteneur IBC 1 000 kg

Également disponibles : kits spéciaux de 4 kg. Ces kits sont fabriqués spécialement pour une utilisation pour 50 kg de granulés colorés de quartz ou de marbre.

Durée de conservation / Entreposage

Jusqu'à 6 mois suivant la date de fabrication, dans l'emballage original, scellé, non ouvert ni détérioré, dans un endroit sec entre +10 °C et +30 °C.

Propriétés

Sans solvants	
Faible viscosité	
Grande force adhésive	
Sans alkylphénols	
Facile à appliquer	
Conductivité électrique	>100 GΩ
Viscosité ¹ (mPa.s)	1 000 – 1 300
Densité ² (g/cm ³)	1,10
Dureté Shore ³	> D80
Dureté Persoz (s) @ 2 jours	> 150
Dureté Persoz (s) @ 7 jours	> 250
Adhérence ⁴ (N/mm ²)	> 1,5 (fissure de béton)
Conductivité électrique	Isolant > 100 GΩ
Réactif au feu	Bfl – s1

¹ = Brookfield, LV3, 30 tr/min, @ 23 °C liant

² = ISO 2811-1, + 23 °C / 50 % H.R liant

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

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

Mise en œuvre

Rapport de mélange : Binder TP E30 Composant A : Binder TP E30 Composant B
=
100 : 30 (volumes en poids)

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

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.

Ajouter ensemble le Binder TP E30 et les agrégats à appliquer et mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange entièrement homogène, de préférence à l'aide d'un mélangeur manuel avec un malaxeur WK200.

Il est également possible d'utiliser un mélangeur forcé.

Continuer de mélanger jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

Composition du système

Apprêt pour supports poreux :

Sur les supports poreux, utiliser le SL-EP Scratchcoat ou le Primer BHH, éventuellement avec de la matière de charge Microdol A100. Cet apprêt permet d'obtenir une forte adhérence mécanique, par le remplissage des pores.

Apprêt pour supports non poreux :

Sur les supports scellés, utiliser le Primer GW. Cet apprêt présente d'excellentes caractéristiques d'adhérence physique.

Couche de finition : Les systèmes de sol Quartzline suivants peuvent être utilisés :

- Sols en gravier liés avec le Binder TP E30.
- Sols en marbre liés avec le Binder TP E30.
- Systèmes à répandre.

Couche supérieure : Sols en gravier -> Topper 12
Systèmes à répandre -> Coating PU MG

Le Quartzline Binder TP E30 fait partie des systèmes suivants :

Stone-Line Indoor

Marble-Line Indoor

Stone-Line Metallic

Consommation

Binder TP E30 pour sols en gravier 8 % de volume pour quartz ou marbre.

Quantité de quartz ou de marbre sec	25 kg	50 kg	75 kg	100 kg
8 % de liant	A = 1,54 kg B = 0,46 kg	A = 3,08 kg B = 0,92 kg	A = 4,62 kg B = 1,38 kg	A = 6,15 kg B = 1,85 kg

Traitement préalable du support

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.

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.

Si la sous-couche époxy date de plus de 48 heures, effectuer toujours un essai d'adhérence.

Conditions de mise en œuvre

Température du support :	Minimum 10 °C, maximum +35 °C
Température ambiante :	Minimum 10 °C, maximum +35 °C
Taux d'humidité du support :	< 4 % d'humidité À tester par une mesure au carbure.
Humidité relative de l'air :	Maximum 70 % 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, afin de réduire les risques de formation de condensation, de décoloration blanche ou de surface collante (formation de carbamate) sur la finition du sol.

Remarque : Les basses températures et les taux élevés d'humidité de l'air augmentent le risque de décoloration blanche ou de formation de carbamate (surface collante).

Application

Sols en gravier :

Étendre le mélange préparé de manière uniforme, à l'aide d'une spatule.

Utiliser un projecteur de 1 000 watts pour contrôler le niveau du sol.

Délai de mise en œuvre à 20 °C	15 minutes
Praticable à 20 °C	2 jours
Entièrement durci à 20 °C	7 jours

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

Remarques

Ne pas appliquer les systèmes de sol Quartzline sur des supports dont l'humidité remonte.

Après leur application, tous les sols Quartzline doivent être protégés de l'humidité, de la condensation et de l'eau durant au moins 24 heures.

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

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

S'il est nécessaire de chauffer, 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 de ce système de revêtement de sol, 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 jamais 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.