Silcrete - Terrazzo Binder.

Liant blanc pour sols terrazzo autoplaçant pour une épaisseur jusqu'à 60mm. Durcit rapidement sans tension ni retrait. Maintien les agrégats décoratifs en suspension nécessitant ainsi moins de travail de ponçage.

Données techniques

Classe de résistance	CT-C35-F5 - CT-C40-F7* selon DIN EN 13813	**Besoin en eau**	13 à 15%, soit 3,25 – 3 ,75 l d'eau pour 25 kg de mélange prêt à l'em (Granulats – liant – Filler).
Résistance à la compression* **	> 40 N/mm²	**Résistance à la flexion*** **	> 8 N/mm²
Ratio de mélange	50 % Granulats décoratifs 25 – 30 % Terrazzo Binder 20 – 25 % Filler calcaire	**Epaisseur de couche** Micro terrazzo Terrazzo	 12 – 60 mm 24 – 60 mm
Granulométrie/ finesse Filler calcaire Granulats décoratifs	 0 – 0.1 mm (D_{50} = 15 µm) 0 – 4 mm (Micro Terrazzo) 0 – 8 mm (Terrazzo)	**Temps d'ouverture à 20°C** **Température application**	 Min. +2 °C, max. +35 °C approx. 30 min
Mise en service Piéton Ponçable Pleine charge	Séchage à 20°C après 4 heures 1 jour 4 jours	**Densité** Apparente Mortier frais	 approx. 1.3 kg/dm³ approx. 2.0 kg/dm³**
Consumption Terrazzo:** Ready-to-use mix	2 kg/m²/mm	**Consommation terrazzo binder**** Dosage 25% Dosage 30%	 0.5 kg/m²/mm 0.6 kg/m²/mm

*En fonction de la quantité utilisée de Silcrete Terrazzo Binder et de la granulométrie respective de tous les granulats. Mélangé comme chape auto-placant

** Toutes les données sont basées sur un ajout d'eau moyen et une granulométrie de 0 à 4 mm (Micro Terrazzo). En fonction de l'apport d'eau et de la granulométrie des granulats utilisés, la densité du mortier frais et toutes les quantités de consommation qui en découlent peuvent différer légèrement.

*** Avec une granulométrie jusqu'à 4 mm. Lorsque le grain est plus grossier, la résistance à la compression a tendance à être légèrement plus élevée. Moins de liant réduit les deux résistances.

Propriétés

- Technologie Eco-Binder
- Ecologique
- Minéral
- Faible émissivité EC1PLUS
- Séchage rapide sans tension
- Facile à mettre en œuvre
- Pompable - Autoplaçant

Domaine d'application

- Applicable en intérieur & extérieur
- Revêtement décoratif pour béton et chappe
- Pour chappe ciment ou anhydride, chauffante ou non
- Applicable sur céramique adhérent

Préparation du support

Avant le démarrage des travaux de revêtement, s'assurer que le support est stable, solide et prêt à recevoir un revêtement. Il doit être sec à légèrement humide et propre (exempte de résidus d'agent de démoulage empêchant l'adhérence). Les supports neuf doivent avoir plus de 28 jours.

Une préparation de surface mécanique par grenaillage est conseillée, cela permet une meilleure adhérence au support. Les réparations profondes doivent être fermées au préalable

avec Silcrète MV035. Le support doit rester en permanence flexible et sans fissures. Les fissures existantes dans le support doivent être correctement réparées. La résistance à la traction superficielle du support préparé doit être d'au moins 1,5 N / mm². Le primaire Silcrète SSI PRIM doit être terminé au moins 2 heures avant le revêtement. Celui-ci régule le pouvoir absorbant de la surface en empêchant les bulles d'air de remontées du substrat. Pour garantir cela, une zone d'essai de 1 m² doit être aménagée sur des substrats critiques et, si nécessaire, une 2ème couche de primaire doit être appliquée. Le revêtement avec Silcrète Terrazzo binder doit être terminé sur le primaire dans les 6 heures. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du Silcrète SII PRIM. Les joints périphériques doivent être réalisés avec une bande isolante appropriée. Il faut veiller à ce que l'adhésif soit bien collé pour éviter que le revêtement ne coule dessous. Les joints de dilatation doivent être pris en charge. Une fois tous les travaux de revêtement terminés, tous les joints doivent être scellés avec un scellant à élasticité permanente.

Les transitions et les bordures doivent être protégées contre les débordements avant de commencer le travail, par exemple en fixant des profilés d'arrêts.

Différentes versions possibles

Silcrète Terrazzo Binder peut être appliqué en différentes versions.
En fonction de l'objectif spécifique et de la version du produit, il est possible de faire varier la granulométrie des agrégats décoratifs à utiliser.
Pour l'application d'un sol en terrazzo, mélangez 50 parts (parties en poids) de granulats décoratifs avec 25-30 parts de Silcrète Terrazzo Binder et 20 à 25 parts d'un filler calcaire brillant. En utilisant moins de Silcrète Terrazzo Binder, la quantité de filler calcaire doit être augmentée jusqu'à la valeur des 50% requise.
Veuillez-vous référer au tableau ci-dessus pour les tailles de grain autorisées. Le granulat décoratif utilisé doit être adapté à l'application selon DIN EN 13139. L'adéquation d'autres agrégats comme la nacre ou divers granulés de verre doivent être clarifiés avec le service client dans chaque cas. La quantité d'eau requise pour le mortier frais varie en fonction de la version spécifique du produit et de la consistance souhaitée. Utilisez 3,25 à 3,75 L d'eau comme indication par 25 kg de mélange prêt à l'emploi.

Mélange et application

Lors du mélange, nous recommandons d'utiliser le mélangeur WM Jetmix 125/180 de Werner Mader GmbH. La quantité d'eau requise pour la granulométrie utilisée doit être prétestée sur une petite zone de test. Tout d'abord, ajoutez la quantité respective d'eau et de granulats décoratifs dans le récipient de mélange. Mélangez brièvement pendant environ 1 minute. Ensuite, ajouter le liant Silcrète Terrazzo et le calcaire tout en mélangeant. Ajouter les poudres par étapes pour éviter la formation de grumeaux. Après avoir ajouté tous les composants, le mortier frais est mélangé intensivement pendant au moins 3 minutes jusqu'à ce que le matériau ait atteint la consistance souhaitée. Au début du processus de mélange, le mortier est plus crémeux qu'à la fin du temps de mélange recommandé. Éviter le surdosage d'eau de gâchage, les quantités supplémentaires d'eau ne doivent être ajoutées qu'à la fin du processus de mélange (Si un rajout d'eau est effectué, il est nécessaire de continuer le mélange pendant 1 minute). Après le mélange, le mortier doit être coulé sans coupure. Répartissez le matériau avec une raclette ou spatule appropriée selon l'épaisseur prévue. Pour les grandes surfaces, il est recommandé d'utiliser la pompe WM Variojet FU de Werner Mader GmbH. Pour une granulométrie maximale de 4mm utiliser la version standard (vis KP20). Pour une granulométrie plus grossière (maxi 8mm), la vis KP 45 est nécessaire. La sélection des accessoires et la préparation sont à coordonner avec le fabricant. L'adéquation entre d'autres pompes de mélanges sont à vérifier au préalable. N'utilisez pas d'additifs spéciaux pour chape ou autres liants pour mélanger.

Pigmentation

Le liant Silcrète Terrazzo Binder peut être pigmenté au besoin.
Le pigment respectif est ajouté à l'eau de gâchage dans le dosage souhaité (voir tableau ci-dessous). Le pigment doit être mélangé intensivement pendant 1 minute.
La consistance du mortier frais peut être influencée en utilisant des préparations pigmentaires liquides.
Avant l'application du mortier, la coloration et l'aspect visuel doivent être vérifiés sur une zone d'essai distincte. Il est recommandé d'utiliser Silcrète-Pigments. Pour d'autres pigments et préparations aucune apparence ni qualité ne peuvent être garanti. L'utilisabilité de chaque pigment et l'adéquation pour la finition souhaitée doivent être clarifiés avec le service client à l'avance.

Pigments	**Dosage Max. pour 25 kg de mélange fini**
Pigments liquides Silcrète (noir)	80 g
Pigments liquides Silcrète (autres teintes)	500 g
Pigments poudre Silcrète (noir)	150 g
Autres pigments (Base oxydes)	500 g

Post traitement et protection du revêtement

Respectez un temps d'attente de 24 heures avant l'imprégnation du sol fraîchement posé avec Silcrete Terrazzo Binder pour préparer le support au ponçage. Les travaux de ponçages peuvent être démarrés 48 heures après l'application du sol Terrazzo.

Ponçage / Grouting / polissage :

24 heures après la pose, effectuer une coupe de ponçage sur 0,5 à 1mm.
Effectuez ensuite l'opération de grouting (remplissage des trous et aspérités éventuelles). Pour cela, mélanger le terrazzo binder avec 20% d'eau et appliquer à l'aide d'une spatule sur la surface. Ne pas mélanger plus de produit qu'utilisable en 20 minutes. Laisser sécher 2 heures (ou jusqu'à ce que l'on puisse marcher sur la surface), puis appliquer HYDRODUR (150Gr/m²) et laisser sécher 12 heures.
Entamer ensuite le ponçage et polissage (en option il est possible d'appliquer 50Gr/m² de HYDRODUR 1 à 2h avant l'entame du ponçage. Opération non nécessaire mais permet un rendu optimisé en brillance).

Après le troisième passage, appliquer env.30Gr/m² d'HYDRODUR puis continuer le polissage après 30 minutes de séchage. Cela permet de fixer les poussières de Silcrète-Terrazzo Binder dans les micro-aspérités et fermer la surface.

Il est recommandé d'utiliser des ponceuses de sol PDG de MKS Funke. Pour remplir tous les pores existants après ponçage utiliser Silcrète MURDESIGN comme mortier de lissage fin. Après accomplissant de tous les travaux de ponçages et de polissages, Silcrète SSI PROTECT 30 est appliqué comme imprégnation finale.

Outils nécessaire et Nettoyage des outils

Mélangeur, raclette crantée, spatule crantée, truelle, raclette lisse, chaussures à pointes. Matériel de ponçage/polissage.

Les outils doivent être nettoyés à l'eau chaque fois que le travail est interrompu. Les outils doivent être séchés avant une utilisation ultérieure.

Protection du revêtement

Afin d'obtenir une résistance à l'abrasion et une résistance chimique plus élevées, nous recommandons de sceller la surface avec Silcrète SSI PROTECT019 après que Silcrète terrazzo ai séché pendant 24h. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique de SSI PROTECT019.

Sols chauffants

Lors de travaux sur des structures de plancher chauffant, le chauffage par le sol doit être baissé à environ 20 ° C au moins 3 jours avant l'application. La température de départ peut être progressivement augmentée jusqu'à la valeur souhaitée 48 heures après l'utilisation (pas plus de 5 ° C / jour).

Livraison et stockage

Sac papier 25 kg	Code article : TB025
ADR :	NO DGR
Code douaniers	3824 5010

Emballé à l'origine, le produit peut être conservé dans un environnement sec (hors humidité) pendant au moins 6 mois (pas en dessous de 0 ° C, recommandé entre 10 et 25 ° C). Fermez immédiatement les conteneurs ouverts et utilisez-les en très peu de temps.

Consignes de sécurité

Silcrete Terrazzo Binder n'a pas besoin d'être étiqueté. Les poussières doivent être évitées pendant le traitement. Protéger du contact avec la peau et les yeux. De plus amples informations sur la sécurité pendant le transport, le stockage et la manipulation ainsi que sur l'élimination et la protection de l'environnement sont disponibles dans la fiche de données de sécurité. Celle-ci peut être demandée sur Internet à l'adresse www.silcrete.com. Veuillez également noter les informations sur l'emballage.

Remarques

Les différences de couleur sont inévitables en raison des différents lots de production. Ceci doit être pris en compte lors de l'exécution des travaux. Si la valeur est accordée à une conception de couleur uniforme, des sections de travail délimitées doivent être effectuées avec le même lot (voir étiquette) et une attention particulière doit être accordée à l'épaisseur de couche uniforme de l'application. De plus, en raison des différentes quantités d'eau ajoutées lors de l'application et en fonction de la technique de travail utilisée, la surface peut être légèrement ombrée.

Fondamentalement, il convient de noter que le revêtement de sol industriel est un produit minéral. La couleur n'est pas comparable à la carte de couleur RAL et doit donc être comprise comme une information approximative.

Le contenu de cette fiche technique correspond à la dernière technologie de développement et d'application. Toutes les informations font référence à des conditions idéales et ne peuvent donc pas être transférées à chaque application. En raison des différents matériaux, substrats et conditions de travail, une garantie de résultat ou de responsabilité ne peut être justifiée ni par ces instructions, ni par une consultation orale. Une exception existe si l'intention ou la négligence grave peut nous être prouvée. Ce faisant, l'utilisateur doit prouver qu'il a fourni par écrit toutes les connaissances requises pour une évaluation correcte et prometteuse par Revoxia de manière rapide et complète. De plus amples informations concernant le traitement et l'application des produits nécessitent une confirmation écrite de la part de Revoxia. De plus, les produits doivent être testés par l'utilisateur pour déterminer s'ils sont adaptés à l'usage prévu. Les modifications apportées aux spécifications du produit dans le cadre du développement ultérieur sont réservées. Incidemment, nos conditions générales s'appliquent. Avec la publication de cette fiche technique les précédentes perdent leur validité. La fiche technique actuelle peut être demandée via info@silcrete.eu

Revoxia Sarl
38 rue Uhrwiller
67110 Gumbrechtshoffen
Tel. +33 6 83 02 45 65

Silcrete-Terrazzo Binder
Liant pour chape auto compactante
selon EN 13813
(Classe CT-C35-F5 to CT-C40-F7).

Le contenu de cette fiche technique correspond à la dernière technologie de développement et d'application. Toutes les informations font référence à des conditions idéales et ne peuvent donc pas être transférées à chaque application. En raison des différents matériaux, substrats et conditions de travail, une garantie de résultat ou de responsabilité ne peut être justifiée ni par ces instructions, ni par une consultation orale. Une exception existe si l'intention ou la négligence grave peut nous être prouvée. Ce faisant, l'utilisateur doit prouver qu'il a fourni par écrit toutes les connaissances requises pour une évaluation correcte et prometteuse par Revoxia de manière rapide et complète. De plus amples informations concernant le traitement et l'application des produits nécessitent une confirmation écrite de la part de Revoxia. De plus, les produits doivent être testés par l'utilisateur pour déterminer s'ils sont adaptés à l'usage prévu. Les modifications apportées aux spécifications du produit dans le cadre du développement ultérieur sont réservées. Incidemment, nos conditions générales s'appliquent. Avec la publication de cette fiche technique les précédentes perdent leur validité. La fiche technique actuelle peut être demandée via info@silcrete.eu.