# SSI DESIGN - Revêtement de sols Design blanc.

**Revêtement de sol design autonivelant blanc pour une épaisseur de 1 à 30mm.
Durcit rapidement avec une faible tension et sans retrait.**

## Données techniques

NF EN 13813

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Classe de résistance** | CT-C40-F10 gem. NF EN13813 | **Besoin en eau** | 24%, soit 6,0L pour 25Kg poudre |
| **Résistance à l'usure selon Böhme** | A12 | **Résistance**<br>Résistance à la compression<br>Résistance à la flexion | <br>>40 N/mm²<br>>10 N/mm² |
| **Température d'application** | de +5 °C à +35 °C | **Temps d'ouverture (20°C)** | Env. 35 minutes |
| **Epaisseur de couche** | 1– 30mm | **Consommation** | Env.1,8Kg/m²/mm |
| **Utilisation**<br>Piéton / recouvrable<br>Charge légère<br>Pleine charge | **Séchage à 20°C**<br>Après 4 heures<br>1 jour<br>4 jours | **Densité**<br>Apparente<br>Mortier frais | <br>Env. 1,1 Kg/dm³<br>Env. 2,0 Kg/dm³ |

## Propriétés

- Technologie Eco-Binder
- Ecologique
- Minéral
- Très faible émissivité EC 1$^{PLUS}$ R
- Séchage rapide à faible tension
- Pour sols décoratifs blancs / teintés
- Permet un design sans limite de teintes
- Très fluide
- Forte résistance à l'abrasion
- Facile et rapide à mettre en œuvre
- Pompable

## Domaine d'application

- Applicable en intérieur & extérieur
- Pour la reprise des supports à base de ciment
- Sols décoratifs autonivelant
- Applicable en épaisseur de 2 à 50mm, pour des grandes surfaces, une épaisseur de couche d'environ 3 – 5 mm est recommandée.

## 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).
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 SSI 53. 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 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 SSI DESIGN doit être terminé sur le primaire dans les 6 heures. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du SSI 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.
Pour le revêtement sur carreaux existantes, une première couche avec SSI doit être effectuée. Pour ce faire, SSI est appliqué sans primaire sur la surface carrelée avec une truelle crantée appropriée ou une raclette caoutchouc. L'épaisseur de la couche est ici de 1 mm au-dessus du niveau des carreaux. Le dessin des joints doit être entièrement recouvert. Après un temps de durcissement d'environ 6 heures, une couche de primaire avec SSI PRIM est nécessaire (selon les temps d'attente respectifs est analogue à la préparation normale du substrat). Lors de l'application sur des surfaces carrelées, une plus grande

attention doit être accordée à s'assurer que le substrat est exempt de fissures. Les carreaux désolidarisés et creux doivent être enlevés. Lors de l'application sur différents substrats avec une absorption différente, une première couche doit également être effectuée pour assurer la couleur uniforme du revêtement. À cette fin, SSI est appliqué sur le substrat pré-apprêté avec une truelle crantée appropriée ou une raclette. L'épaisseur de la couche est ici de 1 mm au-dessus du sol. La procédure supplémentaire d'application du revêtement proprement dit est analogue au revêtement de carrelage décrit.

## Mélange et application

**Mortier non pigmenté**

Le matériau prêt à l'emploi est produit par mélange mécanique intensif. Tout d'abord, la quantité d'eau requise de 6,0 l pour 25 kg de poudre est placée dans le récipient de mélange, puis la poudre est ajoutée tout en agitant. Lors du mélange, nous recommandons d'utiliser le mélangeur à mortier Collomix DLX 152 HF. Des adaptateurs de filetage correspondants peuvent devoir être utilisés pour utiliser l'agitateur à mortier mentionné ci-dessus. Nous recommandons l'agitateur à mortier DLX 90 S pour perceuses pour préparer des quantités partielles dans des récipients de mélange plus petits. Temps de mélange recommandé 2 minutes, 2 minutes de pause et une autre minute d'agitation. Cependant, un temps de pause allant jusqu'à 5 minutes doit être respecté entre la fin du temps de mélange et le déversement du matériau. De cette manière, la montée des bulles d'air dans la zone peut être minimisée. Après le processus de mélange, le revêtement de sol industriel est versé sur le substrat apprêté et réparti uniformément dans l'épaisseur de couche prévue à l'aide d'une raclette crantée. Une truelle conventionnelle ne doit pas être utilisée pour éviter les marques sur la surface. Pour un nivellement optimal du mortier frais et pour maintenir les tolérances de planéité selon DIN 18202, une épaisseur de couche d'environ 3 à 5 mm est recommandée pour le traitement de surface. L'épaisseur de couche nécessaire dépend de la nature du substrat à revêtir.

La surface fraîche doit être débullée directement avec un rouleau débulleur fin. La longueur de la pointe doit être sélectionnée pour correspondre à l'épaisseur de couche utilisée. En variante, la surface peut être lissée avec une raclette de surface.

Pendant les premières 24 heures, le revêtement doit être protégé du dessèchement trop rapide (soleil, courants d'air), du gel et de la pluie. Cependant, la surface finie ne doit pas être recouverte de bâches ou d'autres matériaux.

**Mortier pigmenté**

Le pigment respectif est ajouté à l'eau de mélange dans le dosage souhaité (voir tableau ci-dessous). Le pigment doit être mélangé intensément pendant 1 minute. Dans le cas de sols d'une seule couleur, toutes les autres étapes sont effectuées comme décrit ci-dessus. À ce stade, n'utilisez pas de truelle conventionnelle pour maintenir une surface uniforme.
Pour les sols à deux couleurs ou plus, les outils conventionnels (râteau à chape, rouleau à pointes, etc.) ne doivent pas être utilisés en raison de l'influence possible sur le concept de conception. Sans utiliser ces outils, le mortier frais doit être réparti avec une truelle appropriée ou un grattoir de surface. Un temps d'aération allant jusqu'à 5 minutes doit être maintenu entre la fin du temps de mélange et l'application du matériau.
En utilisant des préparations de pigments liquides, la quantité d'eau utilisée peut être réduite à 5,5 L pour assurer une distribution uniforme des couleurs. Pour une finition plus trouble (pas possible avec tous les pigments), utilisez la quantité d'eau standard indiquée dans le tableau.

Avant l'application du mortier, la coloration et l'aspect visuel souhaité doivent être vérifiés sur une zone d'essai séparée. La quantité d'eau doit être ajustée en conséquence. Il est recommandé d'utiliser Silcrete-Pigments pour l'application de produits SSI. Pour les autres pigments et préparations, aucune apparence ou qualité ne peut être garantie. La facilité d'utilisation de chaque pigment et l'adéquation à la finition souhaitée doivent être clarifiées au préalable avec le service client.

| Pigments | Dosage Max. pour 25 kg de poudre |
|---|---|
| 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 |

**Traitement sur surface plus grande**

L'utilisation de mélangeurs plus grands ou de pompes mélangeuses est recommandée pour les grandes surfaces :

- dès 50 m²: Mélangeur Mega Hippo de Portamix
- dès 300 m²: Pompe duomix 2000 de m-tec ou similaire.

Vous trouverez de plus amples informations sur les machines listées et le traitement respectif dans les instructions de traitement actuelles pour les sols industriels.

## Outils nécessaire et Nettoyage des outils

Mélangeur, raclette crantée, spatule crantée, truelle, raclette lisse, rouleau débulleur, chaussures à pointes.
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 plus élevée, une résistance chimique supérieure et une protection contre les taches, nous recommandons une application de SSI PROTECT 30 après un temps de séchage d'au moins 24 heures.

## Application sur plancher chauffant

Pour les applications sur plancher chauffant, le système de chauffage par le sol doit être régulé à env. 20°C au moins 3 jours avant l'application. 48 heures après l'application, la température de départ peut être augmentée progressivement jusqu'à la valeur souhaitée (augmentation de 5°C par jour).

## Livraison et stockage

| | |
|---|---|
| Sac papier 25 kg | Code article : SSIDE25 |
| 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 9 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

SSI DESIGN 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

L'application doit être protégée d'un séchage trop rapide (dû aux courants d'air ou à la chaleur intense du soleil) pendant au moins 24 heures.
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

CE

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

20
Nr. 1415 EN

**EN 13813**
**EN 13813 CT-C40-F10-A12**
Revêtement de sol design autonivelant. Durcit rapidement et avec peu de tension dans une épaisseur de couche de 1 à 30 mm.

| | |
|---|---|
| Réaction au feu | A1 |
| Résistance compression | C40 |
| Résistance flexion | F10 |
| Rejet de substances corrosives | CT |



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.