

eurocol 305



BetonDesign

Ⓢ

Product benefits:

- Prêt à l'emploi
- Facile à appliquer
- Sans tensions
- Flexible
- Excellente adhérence
- Epaisseur de couche de seulement 1 à 1,5 mm

Utilisation :

Pour la réalisation d'un aspect béton décoratif sur sols et murs dans une épaisseur de couche de 1 à 1,5 mm.

Préparation du support :

Support

- béton
- ciment au sable
- anhydrite
- égalisation à base de ciment irrétrécissable

Le support doit être propre, exempt de graisse, de poussière et d'autres saletés. De plus, le support doit être indéformable, lisse et stable, ainsi que durablement sec et imperméable.

BetonDesign doit toujours être appliqué sur un support égalisé.

Egaliser les supports à base de ciment avec 990 Europlan Direct et les supports à base de sulfate de calcium (anhydrites) avec 925 Europlan Alphy Direct. Egaliser les murs avec 658 Wandoforte ou 957 Wandoquick.

Il est recommandé de poncer légèrement la couche d'égalisation après séchage avec un voile de grain 100 ou moins, puis de la dépoussiérer avec un aspirateur industriel.

BetonDesign ne convient pas pour lisser des supports. Plus le support est lisse, plus le résultat final sera joli.

Respecter les dilatations existantes dans le support et toujours les reprendre dans le BetonDesign.

Réparer d'abord convenablement les fissures ou crevasses (gratter les parties détachées, appliquer du ruban de gaze et boucher avec un mortier de réparation/remplissage hydrofuge).

Toujours consulter au préalable nos fiches techniques de produits. En cas de doute sur les applications prévues, contacter au préalable notre département Conseils techniques.

Des chapes en ciment doivent être durcies depuis au moins 28 jours et peuvent présenter un pourcentage d'humidité résiduelle de maximum 2,5%. Les chapes à base de sulfate de calcium (anhydrites) peuvent avoir un pourcentage d'humidité résiduelle de maximum 0,5%.

Application :

Contrôler la présence éventuelle de dommages sur tous les emballages avant de les ouvrir. Ouvrir le seau s'il n'est pas endommagé. Sinon, contacter votre fournisseur.

BetonDesign doit être appliqué sur un système à 2 couches.

Etape 1. La première couche : Mélanger/remuer mécaniquement BetonDesign avec un malaxeur électrique à vitesse lente. A cet effet, utiliser un malaxeur électrique d'environ 1/3 du format du seau, tel que l'Eurocol 855 Malaxeur électrique. Appliquer la première couche à l'aide d'une spatule à stuc vénitien. Entre autres le long des plinthes, utiliser un couteau à enduire. Appliquer la matière à la spatule selon la structure souhaitée en veillant à recouvrir toute la surface. Cette couche est également déterminante pour la structure du produit et donc pour le résultat final (une plus grande spatule offre un résultat final plus net). Eviter de repasser dans l'ouvrage déjà appliqué, car la spatule en inox peut laisser des taches noires dans l'ouvrage en cours de séchage. Pendant l'exécution, travailler "humide sur humide" pour éviter d'ouvrir de la matière déjà appliquée/séchée. Choisir un coin du mur ou du sol pour commencer, travailler à partir de ce coin dans une ligne diagonale pour continuer à travailler facilement "humide sur humide", ce qui donne le meilleur résultat. Le temps de séchage de la première couche est d'environ 3 heures à une température ambiante de 20°C. Prolonger le temps de séchage en cas de températures inférieures.

Etape 2. Le ponçage de la première couche : poncer légèrement la première couche, de préférence avec une ponceuse excentrique équipée d'un disque abrasif de grain 150, en tenant compte du fait que la structure de la première couche est également déterminante pour l'aspect du résultat final (le ponçage peut également avoir lieu manuellement à l'aide d'un bloc de ponçage ou d'une ponceuse orbitale. Dans ce cas, utiliser du papier de verre de grain 180). Après le ponçage, bien dépoussiérer la surface à l'aide d'un aspirateur industriel.

Etape 3. La deuxième couche : bien mélanger/remuer la matière, comme décrit à l'étape 1, en une masse uniforme. Ensuite, appliquer la deuxième couche. Appliquer la matière à la spatule selon la structure souhaitée. Veiller à appliquer une fine couche. Ensuite, laisser sécher entièrement cette couche. Le temps de séchage est d'au moins 6 heures.

Etape 4. Le ponçage de la deuxième couche : la deuxième couche peut être poncée légèrement après séchage total, comme décrit à l'étape 2. L'intensité du ponçage a une influence directe sur l'aspect du résultat final. Ensuite, dépoussiérer le support à l'aide d'un aspirateur industriel. Lors de cette opération, porter des housses de chaussures pour éviter les empreintes de pied.

Etape 5. La finition : enfin, finir BetonDesign avec le système de laques BetonDesign. En cas d'applications de sol, toujours appliquer au préalable une couche de 300 BaseCoat et la laisser sécher entièrement. Après un temps de séchage d'au moins 2 heures, mais au plus tard dans les 24 heures, y appliquer la couche supérieure 310 FinishCoat. Le temps de séchage est d'au moins 12 heures. Les murs doivent être finis sans couche de 300 BaseCoat, mais directement avec 310 FinishCoat. Appliquer ce système à l'aide d'un rouleau laqueur en microfibres 9 mm. Appliquer la laque de manière uniforme et sans reprise sur toute la surface. Par conséquent, nous recommandons d'appliquer et d'étaler la laque au rouleau dans des directions aléatoires. La couche de finition n'est résistante qu'après environ 8 jours. De ce fait, il est important de ne pas charger le sol ou le mur dans ces 8 jours avec de la saleté et/ou de l'humidité qui peu(ven)t endommager la finition du sol. Les temps de séchage cités sont basés sur les conditions indiquées dans les conditions d'application.

eurocol 305



BetonDesign

Ⓢ

En cas d'utilisation dans le cadre de projets, où le sol ou le mur est chargé plus lourdement, nous recommandons de finir le BetonDesign avec le système de laques 311 TopCoat. Appliquer au moins 2 couches de cette laque bicomposant à base d'eau à l'aide d'un rouleau époxy ou d'un rouleau nylon bicomposant 13 mm. Appliquer la laque de manière uniforme et sans reprise sur toute la surface. Ensuite, nous recommandons d'étaler la laque au rouleau dans des directions aléatoires. Après avoir appliqué la première couche de laque 311 TopCoat, après un temps de séchage d'au moins 8 heures mais au plus tard dans les 48 heures, appliquer la deuxième couche de laque 311 TopCoat. Après 48 heures, la première couche doit être poncée au préalable avec un voile de grain 100 ou 120 et être bien dépoussiérée à l'aide d'un aspirateur. Le temps de séchage est d'au moins 24 heures. Les temps de séchage indiqués sont valables à une température de 20°C. Des températures inférieures prolongent le temps de séchage. Après au moins 7 jours, la couche supérieure présente une résistance mécanique et chimique totale. De ce fait, il est important de ne pas charger le sol ou le mur dans ces 7 jours avec de la saleté et/ou de l'humidité qui peu(ven)t endommager la finition du sol.

Conseils pour conserver la beauté de votre sol BetonDesign

- Entretien BetonDesign en le nettoyant régulièrement avec des détergents à PH neutre. N'utiliser en aucun cas du chlore ou des agents de blanchiment.
- Prévoir un tapis de propreté de qualité à l'entrée.
- Appliquer une protection douce entre autres sur les pieds de chaise (telle que liège ou feutre), et la remplacer en temps voulu en cas de dommages éventuels.
- Equiper le mobilier roulant de roulettes douces.

Constructions avec chauffage par le sol :

BetonDesign peut être utilisé sur des constructions avec chauffage par le sol. Le protocole de mise en marche du chauffage par le sol doit au préalable être exécuté entièrement selon les directives du fournisseur. Eteindre le chauffage 1 jour avant l'application ; rallumer le chauffage au plus tôt 72 heures après l'application de la laque de finition, par paliers de maximum 5°C de température d'eau par jour. Veiller à ce que la température du sol ne dépasse pas 29°C.

Conditions d'application

Température ambiante souhaitée	: de 18° à 23°C.
Température des matériaux et du support	: min. 15° à max. 20°C
Humidité relative	: de 40 à 70%.

Caractéristiques techniques :

Base	Masse pâteuse avec pigments minéraux et matières synthétiques élastifiantes
Couleur	3051 Telegrau 4 3052 Gris agate 3053 Gris de sécurité 3054 Gris platine 3055 Telegrau 1 3056 Gris poussière 3057 Gris trafic 3058 Gris noir
Consistance	Pâteux
Densité	De 1,65 à 1,9 kg/l (en fonction de la couleur).
Dureté	6,0 Moh
Résistance à la pression	En combinaison avec 990 Europlan Direct supérieure à 30N/mm2 après 28 jours
Consommation	De 400 à 500 g/m2 par couche
Praticable	Première couche après 3 heures et deuxième couche après 6 heures*
Temps de séchage	Appliquer la laque de finition après au moins 12 heures. L'ensemble est entièrement durci après 8 jours*
Outillage	Couteau à enduire Spatule à stuc Spatule à stuc vénitien Truelle Spatule de plâtrier Eurocol 855 Malaxeur électrique Ponceuse (Rotex) excentrique + disque abrasif grain 150 et aspirateur Ponceuse monodisque + disque abrasif multi trous grain 150 en combinaison un pad de poussière violet Bloc de ponçage manuel + papier de verre grain 180 Rouleau laqueur de type microfibres 9 mm
Epaisseur de couche	De 1 à 1,5 mm (pour deux couches)
Unité d'expédition	Seau écologique (à base de PE) de 7 kg
Méthode de stockage	Stockage au frais et à l'abri du gel (entre 5 et 25°C)
Durée de conservation	9 mois, dans un emballage intact.
Sensible au gel	Oui
Inflammabilité	Non inflammable
Classe de danger	Aucun
Fiche de sécurité	Disponible sur simple demande

* Les valeurs indiquées ont été obtenues en laboratoire. Etant donné la grande diversité des conditions climatologiques, compositions des supports et épaisseurs de couche, elles ne doivent servir qu'à titre indicatif.

Avril 2015

Forbo Eurocol Nederland B.V.,
Postbus 130, 1520 AC Wormerveer

T +31 (0)75 627 16 00, F +31 (0)75 628 35 64
info.eurocol@forbo.com, www.eurocol.com
Conseils techniques +31 (0)75 627 16 30

Eurocol is part of the Forbo Group

forbo