

LIXIO® PLUS

Terrazzo en béton réalisée en épaisseur de 20mm à 40 mm

Description

LIXIO® PLUS est un revêtement au sol type terrazzo composé d'un liant en base de ciment et d'une sélection de grenaille de marbres italiens. L'application de LIXIO® PLUS est rapide et facile et permet de créer des surfaces esthétiquement belles qui reflètent la tradition des sols classiques à la vénitien, il est parfaitement adapté aux surfaces de ventes ou résidentielles, mais aussi aux musées et aux hôtels.

Caractéristiques

Le système LIXIO® PLUS est composé d'un primaire spécifique, du prémélange coloré COLOURMIX, d'une sélection de grenaille de marbre et de LIXIO-LIQUID PLUS, un liquide adjuvant multifonction pour le malaxage.

Sur le chantier il doit être mélangé uniquement avec du ciment 42.5 N. Après la pose et le durcissement achevé, la surface doit être polie avec des abrasifs diamant comme pour un marbre naturel. L'union du liant coloré et de la grenaille de marbre permet d'obtenir l'effet chromatique souhaité, tandis que le choix de l'intensité du ponçage permettra de faire briller le sol et d'obtenir le niveau antidérapant nécessaire, mais aussi de conférer une finition broyée, parfaite aussi pour l'extérieur. La surface peut être protégée avec de la résine polyuréthane à l'eau IDEALPU WB EASY (ou IDEALPU WB EASY SL satinée) ou bien avec un traitement minéralisant IDEAL HARD (ou IDEAL HARD PLUS) et ensuite avec une imprégnation résistante à l'huile PETROTEX-S.

- Il peut être appliqué sur des supports neuves (chapes, ciment, béton) ou en superposition sur des sols existants (céramique, pierre naturelle).
- L'application est facile et vite par rapport à le Terrazzo traditionnel
- Il est adapté pour l'intérieur et l'extérieur
- Il est disponible en une vaste gamme de couleurs et pour les revêtements en surface

Champ d'utilisation

LIXIO® PLUS est disponible en de nombreuses couleurs et finitions, il est particulièrement apprécié pour réaliser des lieux haut de gamme, aussi bien dans des contextes architecturaux modernes que pour des rénovations classiques.

Il est particulièrement adapté pour :

- Les résidences de luxe
- Les surfaces de vente et d'exposition
- Les hôtels et les restaurants
- Les centres commerciaux
- Les musées / galeries d'art
- Bureaux
- Aéroport et grands espaces publics

Préparation de la base

En fonction des conditions du support (chape en sable / ciment, béton, céramique, enduit de nivellement...) La base doit être traitée au préalable avec un ponçage, un lissage, grenailage, etc. La surface devra être propre, rugueuse, intègre, sans substances polluantes et parfaitement nivelée. Les fissures doivent être réparées au préalable avec EPOXY COAT ou avec IDEAL MALTA. Les sols soumis à un trafic piéton ordinaire devront avoir une résistance à la compression d'au moins 25Mpa et à l'arrachage de 1,0 N/mm². L'humidité résiduelle de la base ne doit pas être supérieure à 4,0%. Les joints de contrôle présents sur la base doivent être respectés. En cas de discontinuités géométriques importantes, il sera nécessaire de réaliser des joints supplémentaires. Positionner et fixer solidement les profils de joint et de partition avant d'appliquer EPOXY-COAT.

Sur la surface, traitée au préalable, appliquer finement EPOXY-COAT mélangé avec 20% de poudre de quartz (0,1-0,5mm) et refouler pour abaisser les crêtes, saupoudrer ensuite à refus avec du quartz 1,0-2,0 (environ 4 kg / m²). Limiter la surface de saupoudrage de façon à ce que l'opération puisse être complétée lorsque la résine est encore fluide. La totalité de la surface doit être recouverte de quartz. Il est important chausser des semelles cloutées pour marcher sur la surface.

Préparation du support en céramique

- Poncer avec un disque en diamant.
- Appliquer un grillage en fibre de verre de 80-100 g/m², fixer avec IW-BLOCKER.
- Pour les bases avec joints évidents, appliquer deux couches d'EPOXY-COAT et saupoudrer de quartz (voir ci-dessus), pour la céramique montée sans joints ou avec joints minimes, une couche est suffisante.

Préparation du support en mortier sans humidité ascensionnelle

- Poncer ou grenailier.
- Appliquer 1 couche d'EPOXY COAT, saupoudrer de quartz (voir ci-dessus).

Préparation du support en béton avec humidité ascensionnelle

- Poncer ou grenailier
- Appliquer une couche de BARRIERA CEM pour créer une barrière chimique contre la vapeur.
- Appliquer une couche d'EPOXY-COAT et saupoudrer de quartz (voir ci-dessus).

Préparation du support en sable et ciment

- Poncer avec papier abrasif 24
- Si nécessaire consolider avec IDEAL WATER ou bien avec IW-BLOCKER ou avec IW-BLOCKER et grillage en fibre de verre
- Appliquer une couche d'EPOXY-COAT et saupoudrer de quartz (voir ci-dessus)

Préparation du support en enduit de nivellement

- Poncer

- Consolider avec IDEAL WATER
- Appliquer une couche d'EPOXY-COAT et saupoudrer de quartz (voir ci-dessus)

Autres support

Contacter le service technique Ideal Work

L'applicateur devra évaluer sur le chantier si les conditions effectives du support sont adaptées aux solutions préconisées.

Application de Lixio® Plus

Après 8-12 h (20° 50% UR), poncer et aspirer les résidus de quartz. Etendre ensuite le mélange LIXIO® PLUS avec une règle conformément aux niveaux du projet. La température et le taux d'humidité élevés peuvent retarder le durcissement du primaire. Le produit contre l'évaporation pourra être appliqué le lendemain de l'application. La quantité de produit est indiquée dans la fiche technique de celui-ci. Il est possible de marcher sur le revêtement LIXIO® PLUS 24 h après l'application.

On peut semer plus des grenailles sur la surface fraîche pour augmenter la densité (compacter avec un rouleau).

Ponsage/Polissage

Utiliser machines à polir professionnelles pour marbre.

La surface doit être parfaitement sèche avant de la poncer à sec ou à l'eau (recommandé). Il faut malgré tout attendre de 3 à 5 jours après l'application. Après les deux premiers passages pour dégrossir la surface, enduire avec un coulis composé d'Ideal Binder, d'eau (1:1) et de ciment (2,0 Kg/l) coloré avec oxydes. Les passages successifs donneront à Lixio® Plus le brillant souhaité. Le type de disque, la vitesse et le nombre de passages dépendront de l'outil utilisé (s'informer auprès du producteur).

Lixio® Plus peut être poli et traité avec imprégnant de protection contre l'eau et l'huile PETROTEX-S, ou adouci à 400 et protégé avec un cycle de polyuréthane à l'eau IDEALPU-WB EASY (voir la fiche technique correspondante). Un traitement de prévention avec IDEAL HARD ou IDEAL HARD PLUS augmente la résistance de la surface contre les abrasions et les égratignures.

Protection de la base

Pour protéger la surface nous conseillons d'utiliser les produits suivants et de consulter les fiches techniques respectives ainsi que le service technique d'Ideal Work.

Avec résine appliquée au rouleau ou avec un spray

Bloquer le degré de ponçage à 400g pour garantir l'adhérence

- Cycle IDEALPU WB EASY, polyuréthane à base d'eau matt
- Cycle IDEALPU WB EASY SL polyuréthane à base d'eau satiné
- Cycle IDEAL FX-ECO

Pour imprégnant hydro-oléofuge

- Cycle PETROTEX-S

Le prétraitement avec un durcissant chimique IDEAL HARD permet d'augmenter la résistance en surface et peut être adapté pour les lieux soumis à un trafic piéton intense. Certains cycles peuvent modifier la couleur de la surface.

Entretien

LIXIO® PLUS est composé de ciment et de marbre et requière par conséquent un entretien adéquat. Les lieux soumis à un trafic piéton peuvent être griffés sur la surface sans malgré tout compromettre l'aspect esthétique global. Utiliser des détergents neutres, de préférence IDEAL WORK PERFETTO. L'utilisation de cire liquide IDEAL CARE mélangée avec de l'eau de lavage permettra de maintenir les couleurs brillantes. Consulter le manuel d'entretien Ideal Work https://www.idealwork.it/wp-content/uploads/2019/02/Cat_manutenzione_doppie-1.pdf

Informations techniques

Consulter la fiche technique sur : <https://www.idealwork.it/download/documentazione-tecni>

Consommation et mélange

Pour obtenir les caractéristiques physiques et mécaniques indiquées sur la fiche technique du produit il est nécessaire de respecter les poids suivants pour la réalisation de la composition. Une réalisation incorrecte ou ne respectant pas les indications fournies peut compromettre les performances du produit.

- COLOUR-MIX 1 partie 25 kg
- *Grenaille 5/8 mm 3 parties 75 kg
- *Grenaille 8/12 3 parties 75 kg
- Ciment 42.5N 2 parties 50 kg
- Eau 1 partie 25 kg
- LIXIO-LIQUID-PLUS 1 litre /25 kg de COLOUR-MIX

* La proportion entre les granulométries peut être changée.

Pour obtenir un mélange plus homogène, ajouter les matériaux dans l'ordre suivant: 50% de la grenaille, 60% du total d'eau, COLOUR-MIX, le ciment. Ajouter LIXIO-LIQUID-PLUS et mélanger 3 minutes. Enfin ajouter le restant d'eau et de grenaille et mélanger encore 2-3 minutes.

La proportion eau / ciment préconisée ne doit pas être supérieure à 0.48, c'est-à-dire 22-24 litres d'eau pour un sac de 50 kg de ciment.

Ce rapport peut varier en fonction de la granulométrie de la grenaille et des contraintes du chantier.

Consommation par cm et par m2 de surface :

- COLOUR-MIX 2,2 kg

- Grenaille 5/8 mm 6,6 kg
- Grenaille 8/12 6,6 kg
- Ciment 42.5N 4,4 kg
- Lixio liquid plus 0,09 kg

Confection / Stockage / Elimination

- COLOURMIX est disponible en sacs de 25 kg ou en big bags de 1.000/1.500 kg. Il existe dans les couleurs suivantes : NEUTRO (blanc), TORTORA (taupe), PAGLIA (paille), BEIGE (beige), CAMELLO (camel), ANTRACITE (anthracite).
- La grenaille de marbre, 5/8mm (SI3) et 8/12 mm (SI4) est disponible en sacs de 25 kg: BOTTICINO, CARRARA, GIALLO SIENA, MARRON, ARABESCATO, NERO EBANO (noir), GRIGIO CENERE (gris)
- IW-EPOXY COAT primaire bi-composant, disponible en confections de 23 kg (A+B)
- LIXIO LIQUID PLUS adjuvant, disponible en confection d'un litre.

Les produits peuvent être conservés, dans un lieu frais et sec, pour au moins 12 mois après la date de l'emballage.

Avertissement

Eviter les conditions qui peuvent entraîner des délais de prise différents entre les zones comme par exemple les courants d'air et le rayonnement solaire. En cas de plancher chauffant, compléter le cycle d'allumage et ne pas dépasser 12°C.

Les fissures de retrait sur la base sont transmises inévitablement sur la couche de finition LIXIO® PLUS. En cas de sous-couche avec un retrait, après 28 jours, supérieur à 300 µm/m (UNI 11307 pour le béton et UNI 6687 pour les bases en sable et ciment ou mortier), il est nécessaire d'attendre la maturation complète et de colmater les fissures avec EPOXY-COAT avant l'application.

En cas de joints, les reporter sur la surface à l'aide de profils adéquats. Prévoir malgré tout des joints de contrôle en cas de discontinuités géométriques importantes.

Consulter les fiches techniques de sécurité des produits composant le système et le manuel d'entretien Ideal Work.

IMPORTANT

Toutes les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur des applications réelles et des tests effectués en laboratoire. Le client doit vérifier, sous sa propre responsabilité, que le produit est adapté à l'usage auquel il est destiné. Le producteur décline toute responsabilité en cas d'application erronée. La présente fiche technique remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Les produits Ideal Work sont destinés à usage professionnel. Ideal Work organise des cours de formations pour les clients qui le requièrent. Quiconque utilise ces produits sans y être habilité, le fait à ses risques et périls.

Le rédacteur décline toute responsabilité pour la réalisation des prestations déclarées pour le système et pour le succès des travaux s'ils sont réalisés même partiellement en contradiction avec ces lignes directrices ou avec des produits non couverts par celles-ci.

L'auteur décline également toute responsabilité en ce qui concerne l'aspect esthétique du revêtement de sol qui dépend des méthodes d'application, des temps de travail et des conditions thermo-hygrométriques du site que l'applicateur doit prendre en compte lors de l'application des matériaux fournis par l'auteur

L'applicateur note que IDEAL WORK n'est nullement responsable de l'adéquation de la solution retenue en ce qui concerne

a) les conditions de construction telles que l'état des supports, les conditions thermo-hygrométriques ou tout autre paramètre susceptible d'affecter la performance des produits IDEAL WORK utilisés.

B) les contraintes auxquelles les produits Ideal Work peuvent être exposés durant la pose.



Fiche Technique

Elle note également que les indications fournies par Ideal Work dans sa documentation technique doivent être considérées comme une condition nécessaire, mais n'exonèrent en rien l'applicateur des responsabilités et des évaluations techniques dues à l'exécutant. Le présent document remplace toutes les versions précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Il convient également de noter que les produits sont destinés exclusivement à un usage professionnel.

- Révision 03 du 3.02.2022