

NOTICE PRODUIT

Sika® Level-110 Extérieur

Ragréage de sol, hautes performances, auto-nivelant, intérieur et extérieur

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sika®Level-110 Extérieur est un mortier de sol mono composant à faible émission de poussière, auto-nivelant, à base de liant hydraulique destiné à la réalisation de chapes minces.

- Le Sika®Level-110 Extérieur peut rester nu ou être recouvert.
- Convient pour planchers chauffants.

Conforme à la norme NF EN 13813.

DOMAINES D'APPLICATION

Mortier de rénovation et d'égalisation pour travaux neufs et réparation tel que :

- Sols de bâtiments, de locaux classés P4S
- Balcons, terrasses, garages...

Le Sika®Level-110 Extérieur est colorable avec le Sika-cem® Color sans perte de résistance mécanique. Supports béton, ciment, ancien carrelage.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment-résines synthétiques-adjuvants spéciaux
Conditionnement	Palette de 48 sacs de 25 Kg
Aspect / Couleur	Gris clair
Durée de Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 35°C.
Densité	Densité apparente poudre: env.1,6
Granulométrie maximale	0 - 1,3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasion	Résistance à l'usure Böhme : 17,5 cm ³ / 50 cm ² selon la norme NF EN 13892-3
-------------------------	---

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance mécanique
- Facilité d'application
- Economique
- Colorable
- Bonne résistance au gel/dégel
- Formes de pentes possibles (jusqu'à 2%)
- Application aisée manuellement et à la pompe

AGRÉMENTS / NORMES

- Le Sika®Level 110 extérieur satisfait aux exigences de la norme NF EN 13813 « Matériaux de chapes et chapes »
- Certificat QB n°13 S 169 - classement P4S

Résistance en Compression

Env.38 MPa à 28 jours et à +23°C selon la NF EN 13892-2

Résistance à la Flexion

Env. 10 MPa à 28 jours et à +23°C selon la NF EN 13892-2.

Adhérence par Traction directe

> 1,5 MPa selon la NF EN 13892-8

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

3 à 3,3 litres d'eau par sac de 25 kg en fonction de la consistance recherchée.

Densité du Mortier frais

Densité du mortier frais: env.2,2

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	▪ Sikafloor®-156 poisseux ou sablé à refus avec sable 0,3-0,6 mm ▪ Barbotine ▪ Sika®Level-31W Primer ▪ Sikalutex®-360	▪ env.0,4-0,5 kg/m² ▪ env.2,1 kg de mortier gâché/m² ▪ env.0,1 - 0,2 kg/m² ▪ env. 0,15 kg/m²
Ragréage (3 à 20 mm)	▪ Sika®Level-110 Extérieur	Env.2,2 kg de mortier gâché/m ² /mm d'épaisseur (soit 2 kg de poudre/m ² /mm)
Egalisation (20 à 30 mm)	▪ Sika®Level-110 Extérieur + Charge C	Env. 30 kg/m ² de Sika® Level-110 Extérieur poudre et env. 10 kg/m ² de charge C pour un revêtement de 20 mm d'épaisseur
Chape (30 à 50 mm)	▪ Sika®Level-110 Extérieur + Charge C	Env. 40 kg/m ² de Sika® Level-110 Extérieur poudre et env.20 kg/m ² de charge C pour un revêtement de 30 mm d'épaisseur

Épaisseur de la Couche

De 3 à 20 mm non chargé
De 20 à 50 mm chargé

Température du Produit

+5°C minimum / +30°C maximum

Température de l'Air Ambiant

De +5°C à +30°C

Humidité relative de l'Air

L'humidité relative doit être inférieure à 80%. De plus, les conditions hygrométriques du local ne doivent pas provoquer de risques de condensation.

Température du Support

De +5°C à + 30°C
Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la prise totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.

Durée Pratique d'Utilisation

Température	+ 20°C
DPU	env. 20 mn

La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température augmente.

Délai d'attente / Recouvrement

Trafic	Délai à + 20 °C
Trafic piétonnier	24 h
Trafic léger	4 jours
Revêtement associé	Délai minimum à +20°C
Carrelage	24 h
Peinture	24 h*
Résine époxydique	72 h**

*Après 48h, le recouvrement nécessitera une préparation mécanique adaptée.

Notice produit

Sika® Level-110 Extérieur
Août 2020, Version 01.02
020815030010000024

****Il est nécessaire de vérifier que Sika®Level-110 Extérieur a atteint les résistances mécaniques requises avant l'application d'une résine époxydique. ce recouvrement nécessitera une préparation mécanique adaptée. Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment.**

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

- Les supports admissibles sont les dalles de béton brut, chapes ciment, mortier, éléments préfabriqués, et ancien carrelage.
- Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :
 - Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe
 - Résistance à la compression d'au moins 25 MPa
- Le support ne devra pas présenter de sous-pression d'eau ou de vapeur d'eau pendant l'application et le durcissement du produit.
- Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenaillage ou rabotage permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.
- En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.
- Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.
- Support en ancien carrelage : vérifier l'adhérence des carreaux, les re-sceller si nécessaire, nettoyer leur surface par lessivage sodé suivi d'un rinçage à l'eau claire, laisser sécher et primariser.

Primaires autorisés

- Sur béton, ciment, mortier : barbotine, ou Sikafloor®-156, ou Sika®Level-31W Primer ou Sikalutex®-360
- Sur ancien carrelage : Sikafloor®-156, ou Sika®Level-31W Primer

Sur planchers chauffants, le primaire Sikalutex®-360 n'est pas autorisé.

Application du primaire ou de la barbotine:

- Soit appliquer sur support sec le Sikafloor®-156 conformément à sa notice. Dans le cas de l'utilisation en primaire sablé, saupoudrer à refus du sable 0,3-0,6 mm dans la couche fraîche. Et aspirer l'excès de sable une fois le primaire sec (env. 12 h).
- Soit appliquer sur support sec le Sika®Level-31W Primer ou le Sikalutex®-360, conformément à leurs notices respectives.
- Soit après humidification du support, appliquer à la brosse ou au balai une barbotine préparée comme suit : 1 sac de 25 kg de Sika®Level-110 Extérieur gâché à 5 litres de liquide composée d'un mélange de 1 volume de Sikalutex Pro + 2 volumes d'eau. Cette barbotine devra être encore fraîche avant l'application du Sika Level 110 Extérieur.

Les défauts du support tel que nids de poule ou trous seront traités au préalable avec les produits adaptés

de nos gammes Sika Monotop® ou SikaTop®

MÉLANGE

- Verser 3 à 3,3 litres d'eau par sac de 25 kg en fonction de la consistance recherchée.
- Incorporer le Sika®Level-110 Extérieur.
- Malaxer le mélange avec un agitateur mécanique à 4 branches pendant 3 minutes
- **Dans le cas d'un ajout** de Sikacem® Color le temps de malaxage sera de 5 minutes.
- Ajouter éventuellement la charge C et reprendre le malaxage pendant 3 minutes
- Laisser reposer le mélange 2 minutes après la fin du malaxage.
- Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env.300 tours/minute) en veillant à garder l'agitateur en fond de récipient pendant sa rotation.

APPLICATION

- Appliquer sur primaire Sikafloor®-156 poisseux ou sec s'il a été sablé à refus, ou sur barbotine fraîche, ou sur Sika®Level-31W Primer sec (30 min mini à +20°C), ou sur Sikalutex®-360 sec (2h mini à +20°C) .
- Se munir de chaussures à clous puis appliquer le mélange à l'aide d'une raclette (réglée à l'épaisseur désirée) ou d'une flamande.
- Le produit peut également être pompé.
- Puis passer le rouleau débulleur en passes croisées sur le mortier encore frais.

Protection :

- Protéger le Sika®Level-110 Extérieur de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures;
- En cas d'application en extérieur ou en présence de courant d'air, appliquer le produit de cure Sikacem® Cure par pulvérisation immédiatement après le passage du rouleau débulleur. Il est à noter que l'emploi d'un produit de cure altérera l'aspect esthétique du produit. En cas de recouvrement ultérieur, le produit de cure sera éliminé mécaniquement.
- Dans le cas d'application à l'extérieur, la pluie dans les 3 jours suivant l'application peut engendrer des traces blanchâtres à la surface du produit. Cela n'affecte en rien le bon fonctionnement et la durabilité de l'ouvrage.

Joints :

Les joints de dilatation seront réservés et traités après durcissement.

Les joints de retrait seront réservés ou sciés après durcissement conformément au DTU 26.2 "Chapes et dalles à base de liants hydrauliques".

Ces joints seront traités avec un mastic approprié: Sikaflex®-Pro 3 SL ou Sikaflex®-PRO 3

Notice produit

Sika® Level-110 Extérieur
Août 2020, Version 01.02
020815030010000024

La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec de l'eau immédiatement après l'emploi.
A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

VALEURS DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseigne-

ments. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.