

Fiche technique

Edition 1, 2011

Identification no. 02 08 03 03 001 0 000006

Version no. 18052011

Sika® Level-315 F

**Sika® Level-315 F**

Couche d'égalisation hydraulique autonivelante à séchage rapide, renforcée de fibres, pour usage intérieur en épaisseurs de couche de 3 à 15 mm

Produit**Description**

Sika Level-315 F est une couche d'égalisation à base de ciment monocomposante, améliorée par des polymères et renforcée de fibres, pompable, autonivelante et à séchage rapide. Il est utilisé pour niveler et surfacer les sols intérieurs, y compris les sols en bois, avant que ne soit posé le revêtement de finition du sol.

Domaines d'application

Sika Level-315 F peut être appliqué à la main ou à l'aide d'une pompe pour égaliser les sols en une épaisseur de couche de 3 à 15 mm, sur laquelle la couche de finition peut être posée, qu'il s'agisse de carrelages en céramique ou en pierre, de linoléum, de PVC, de parquet, de bois, ou encore de tout autre revêtement de sol.

- Convient pour les chaises à roulettes
- Peut être utilisé sur des chapes avec chauffage au sol

Sika Level-315 F peut être utilisé avec les systèmes de collage Sika qui sont employés avec ce type de revêtements de sol.

Caractéristiques / Avantages

- Autonivelant, avec un excellent débullage.
- Application rapide grâce à sa très bonne fluidité et à la cohésion du produit préparé.
- Facile à appliquer à l'aide d'une pompe ou à la main.
- Convient pour l'égalisation de surfaces en 3 à 15 mm. (15 mm – 30 mm avec ajout de sable de quartz)
- Faible retrait. Bonne adhérence et bon compactage.
- Maintien d'une bonne facilité de mise en forme et de ses propriétés fluides pendant la durée pratique d'utilisation.
- Prise et séchage rapides.
- Circulable à pied après environ 3 heures (à +20°C).
- Aspect régulier et dureté de la surface.
- Sans caséine ni formaldéhyde.
- Très faibles émissions – classification EC1.
- Faible émission de poussières lors du mélange.

Essais**Rapports d'essais / Certificats**

Toutes les valeurs indiquées sont les résultats des essais réalisés en interne conformément aux normes EN 13892-2 et 13892-8.

Conformément aux dispositions des normes EN 13813 CT – C25 – F6.



Information produit

Forme

Aspect / Couleur Poudre, gris ciment standard

Emballage Sac de 25 kg

Stockage

Conditions de stockage / Conservation 6 mois à partir de la date de fabrication si stocké au sec dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Caractéristiques techniques

Base chimique Ciment modifié par polymères à durcissement rapide

Densité 1,00 kg/l ± 0,05 (poudre)
1,93 kg/l ± 0,03 (mortier frais)

Épaisseur de couche Minimum 3 mm, maximum 15 mm

Minimum 15 mm, maximum 30 mm, avec ajout d'environ 30% (en poids) de sable de quartz 0,7 - 1,2 ou 1,0 - 2,0 mm par sac (7,5 kg par sac de 25 kg)

Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la compression > 15 N/mm² (après 24 heures / +20°C) (EN 13892-2)
> 28 N/mm² (après 28 jours / +20°C) (EN 13892-2)

Résistance à la flexion > 4 N/mm² (après 24 heures / +20°C) (EN 13892-2)
> 7 N/mm² (après 28 jours / +20°C) (EN 13892-2)

Adhérence > 1,5 N/mm² (après 28 jours / +20°C) (EN 13892-2)

Résistance thermique Convient sur des chapes avec chauffage au sol

Information sur le système

Structure du système

Primaire
Le primaire monocomposant acrylique Sika Level-01 Primaire est conseillé pour obtenir une surface sans pores avec une très bonne adhérence. Consulter la notice technique la plus récente pour les détails de mise en œuvre, etc.
Sur les supports en bois, appliqué le Sika Level-01 Primer non dilué.

Egalisation
Appliquer à l'épaisseur souhaitée de 3 – 15 mm.

Sika Level-315 F convient particulièrement pour l'application ultérieure de revêtements de sols à l'aide des colles élastiques SikaBond ou mortiers pour le collage de carrelages de la gamme Sika Ceram.

Notes sur l'application

Consommation

~ 1,55 ± 0,05 kg/m²/mm d'épaisseur.

Ces valeurs sont théoriques et dépendent de la porosité, de la rugosité, de la planéité de la surface et du gaspillage, etc.

Qualité du support

Le support en béton doit être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

Les supports en bois doivent être rigides et solides (sans trop de fléchissement) et avoir un taux d'humidité compris entre 5 et 12% mesuré avec un appareil de mesure d'humidité du bois (p.ex. Protimètre).

Le support doit être propre et sec, et exempt de salissures, huile, graisse, coatings et autres polluants.

En cas de doute, réaliser un essai.

Préparation du support

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec le Sika Patch-250 ou les produits des gammes SikaTop, Sika MonoTop, Sikafloor, Sikadur ou Sikagard.

Avant l'application du produit, éliminer complètement toute poussière et toutes parties friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel ou balais.

Le primaire acrylique monocomposant Sika Level-01 Primaire convient pour sceller le support et éviter la formation de cloques et améliorer l'adhérence. Consulter la notice technique la plus récente pour les temps d'attente avant l'application du Sika Level-315 F.

Les supports en bois doivent être non traités, propres, secs, et exempts de graisses et de poussières. Éliminer par ponçage tous les contaminants et autres produits de traitement de surface comme les vernis et les enduits, et enlever ensuite toutes les poussières à l'aide d'un aspirateur.

Conditions / Limites d'application

Température du support

Minimum +8°C, maximum +30°C

Température ambiante

Minimum +8°C, maximum +30°C

Pour une meilleure résistance et adhérence sur la surface du revêtement de sol, et en cas d'application d'une colle en phase aqueuse, il est conseillé, pour obtenir le meilleur résultat possible, d'appliquer le mortier sur un support dont la température se situe entre +15°C et +25°C, et à une température ambiante identique.

Humidité du support

Le support doit être humidifié à refus sans eau stagnante, mais il ne peut pas y avoir d'humidité ascensionnelle conformément à la ASTM D 4263 (essai membrane polyéthylène).

Le support en bois doit être sec, avec une humidité du bois comprise entre 5 et 12 % mesurée à l'aide d'un humidimètre adapté (par exemple : Protimeter).

Pour plus d'information, consulter la notice technique la plus récente du primaire utilisé.

Humidité relative de l'air	~ 75% maximum				
Point de rosée	Attention à la formation de condensation! La température du support et du produit non durci doit être minimum 3°C supérieur au point de rosée afin d'éviter la formation de condensation et de traces blanches et diminuer la laitance sur la surface du mortier.				
Instructions pour d'application					
Mélange	Ajouter la poudre sèche (25 kg) en cours de mélange dans un récipient contenant de l'eau propre. La quantité d'eau nécessaire est de 25 à 26 % ou entre 6,50 et 6,75 litres par sac de 25 kg de poudre de mortier. Après avoir mélangé le matériau pendant 2 à 3 minutes, laisser reposer dans le récipient jusqu'à ce que la majorité des bulles d'air aient disparu.				
Temps de mélange	Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes.				
Outils de mélange	Utiliser un mélangeur électrique (< 500 t/min)				
Mise en oeuvre / Outillage	Pompe: Utiliser un mélangeur conventionnel à deux étages et une pompe et régler le dosage en eau afin d'obtenir les valeurs d'étalement reprises ci-dessous et mesurer le diamètre moyen sur une table plate, propre et sèche. <table border="1"> <tr> <td> Cylindre selon EN 12706:2000 Diamètre intérieur: 30 mm Hauteur: 50 mm </td><td> ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Diamètre supérieur: 70 mm Diamètre inférieur: 100 mm Hauteur: 60 mm </td></tr> <tr> <td> Etalement = xxx mm ± x mm (6,25 l par 25 kg) </td><td> Etalement = 400 mm ± 20 mm (6,25 l par 25 kg) </td></tr> </table> Verser le mortier sur le support imprégné de primaire, et à l'aide d'une spatule et/ou d'un rouleau débulleur, étaler jusqu'à l'épaisseur voulue. Ne pas utiliser de rouleau débulleur avec des mortiers armés de fibres (ce qui entraîne la rupture de la structure en fibres dans la couche d'égalisation).	Cylindre selon EN 12706:2000 Diamètre intérieur: 30 mm Hauteur: 50 mm	ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Diamètre supérieur: 70 mm Diamètre inférieur: 100 mm Hauteur: 60 mm	Etalement = xxx mm ± x mm (6,25 l par 25 kg)	Etalement = 400 mm ± 20 mm (6,25 l par 25 kg)
Cylindre selon EN 12706:2000 Diamètre intérieur: 30 mm Hauteur: 50 mm	ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Diamètre supérieur: 70 mm Diamètre inférieur: 100 mm Hauteur: 60 mm				
Etalement = xxx mm ± x mm (6,25 l par 25 kg)	Etalement = 400 mm ± 20 mm (6,25 l par 25 kg)				
Nettoyage des outils	Nettoyer le matériel à l'eau immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.				
Durée Pratique d'Utilisation	<table border="1"> <tr> <th>Conditions</th><th>Temps</th></tr> <tr> <td>+23°C / 50% H.R.</td><td>25 minutes</td></tr> </table> La température influence la durée pratique d'utilisation. L'application à des températures supérieures à +23°C raccourcit la D.P.U. L'application à des températures inférieures à +23°C augmente la D.P.U.	Conditions	Temps	+23°C / 50% H.R.	25 minutes
Conditions	Temps				
+23°C / 50% H.R.	25 minutes				
Temps d'attente / Recouvrement	Convient pour l'application ultérieure de revêtements de sols imperméables ou sensibles à l'humidité après séchage (maximum 3% d'humidité); séchage atteint normalement après 24 heures. Convient pour l'application de carrelages après 4 - 6 heures. Convient, en 3 mm d'épaisseur, pour le collage de planchers en bois après 24 heures. Les valeurs sont approximatives à +23°C et 50% H.R. et peuvent donc être influencées par les conditions changeantes du support et environnantes, en particulier la température et l'humidité relative de l'air.				

Lors du recouvrement du Sika Level-315 F, toujours veiller à ce que la teneur en humidité atteigne les valeurs exigées pour le produit de recouvrement en question, car le temps d'attente variera en fonction de l'épaisseur de couche et de l'humidité ambiante. (Consulter la notice technique la plus récente du coating à appliquer).

**Remarques sur
l'application / limites**

Les supports fortement absorbants doivent être humidifiés à refus ou enduits d'un primaire afin d'éviter que l'eau de gâchage ne s'y infiltre, ce qui peut entraîner des problèmes tels que retrait, la formation de pores en surface ou une surface faible et poussiéreuse, etc.

Ne pas mélanger à d'autres ciments ou produits de sols hydrauliques.

Le produit contenant des fibres, la surface est plus rugueuse que les autres produits Sika.

Ne pas solliciter endéans les 3 heures (à + 20 °C).

Protéger le Sika Level-315 F fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant minimum 24 heures.

Ne pas ajouter plus d'eau que la quantité recommandée. Ne plus ajouter d'eau quand le produit commence à réagir.

Ne pas dépasser l'épaisseur de couche recommandée, 15 mm sans ou 30 mm avec ajout de sable.

Ne pas appliquer à l'extérieur ou pour des usages industriels.

Des températures inférieures à +20°C prolongent le temps de séchage.

Le Sika Level-315 F ne procure pas une finition esthétique. Pour cela, il est nécessaire de le recouvrir d'un coating.

Ne pas appliquer le Sika Level-315 F dans des locaux pouvant être exposés à l'humidité, tels que sols souterrains sans pare-vapeur efficace ou sols extérieurs.

Ne convient pas pour des pentes > 0,5%.

Protéger de l'exposition directe au soleil, au vent chaud ou fort et à des températures extrêmes; ceci afin d'éviter un séchage trop rapide et la formation de micro-fissures.

Lors du recouvrement par un Sika Ceram ou colles SikaBond (ou autres): une préparation mécanique supplémentaire peut être nécessaire pour éliminer la laitance qui a pu se former pendant l'application.

L'épaisseur minimale de la couche du mortier d'égalisation doit être de 3 mm si application ultérieure de colles en phase aqueuse sous des revêtements de sols étanches à l'eau et à la vapeur.

Pour des colles autres que Sika Ceram ou SikaBond, nous recommandons de réaliser un test avant l'application.

En cas d'épaisseur supérieure à 3 mm ou en cas de sol coulé, il est nécessaire de placer une pièce d'angle afin de séparer le sol des murs et autres éléments de construction.

Le support en bois doit être en bon état, non traité, et ne doit pas tolérer de suspension excessive.

Durcissement

Produit appliqué prêt à l'emploi A +20°C et 50% H.R.

Circulation piédestre	~ 3 h
Sollicitation légère	~ 24 h
Sollicitation totale	~ 7 jours

Les valeurs sont approximatives sont en fonction de la température du support et ambiante et de l'humidité relative de l'air.

Base des valeurs

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.

Informations en matière de santé et de 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.

Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

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 renseignements. 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.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13 813 „Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences" définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.1 ou 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

CE	
Sika AG	
Faxtory Number : 1029	
08 ¹⁾	
EN 13813 CT – C25 – F6	
Chape en résine synthétique/coating pour l'utilisation à l'intérieur des immeubles (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	A1 _(fl)
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	CT
Perméabilité à l'eau:	NPD ²⁾
Perméabilité à la vapeur d'eau:	NPD
Résistance à la compression	C25
Résistance à la flexion :	F6
Résistance à l'abrasion:	NPD
Isolation acoustique:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique
Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

