

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® Level-30

MORTIER D'ÉGALISATION À HAUTES PERFORMANCES, AUTOCOULANT, À BASE DE CIMENT ET À SÉCHAGE RAPIDE, POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR, ÉPAISSEUR DE COUCHE DE 4 À 30 MM

DESCRIPTION

Sikafloor® Level-30 est un mortier d'égalsation modifié par des polymères, pompable, autocoulant et à séchage rapide pour les sols intérieurs et extérieurs à épaisseur de couche plus importante, satisfaisant aux exigences de la classe R3 selon EN 1504-3.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Level-30 est un mortier d'égalsation des sols autocoulant permettant de niveler ou de lisser les chapes et les sols en béton en une seule opération avec une épaisseur de 4 à 30 mm.

Sikafloor® Level-30 peut servir de mortier d'égalsation dans un milieu industriel quand revêtu avec une couche de finition à base de résine polyuréthane ou epoxy destinée à une charge moyenne à lourde (circulation importante, chariots élévateurs avec palettes). Sikafloor® Level-30 convient pour lisser, égaliser et niveler le sol sous les parquets, les carreaux en céramique, les sols en résine synthétique sans joints, les tapis et les finitions de sol élastiques.

Sikafloor® Level-30 peut être utilisé comme couche d'égalsation pour des applications en extérieur, si cette couche est recouverte d'une couche finale étanche.

- Convient aux travaux réparation de béton (principe 3, méthode 3.1 selon la norme EN 1504-9).
- Convient au renforcement structurel (principe 4, méthode 4.4 selon la norme EN 1504-9).
- Convient au maintien ou au rétablissement de la passivité autour de l'armature (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon la norme EN 1504-9).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Autocoulant, très fluide
- Facile à poser par pompage ou par application manuelle
- Prêt à l'emploi
- Faible retrait
- Maintien d'une bonne aptitude à la mise en œuvre et fluidité pendant toute la durée d'utilisation
- Prise et séchage rapides
- Possibilité de marcher sur la chape après 3-4 heures (+20 °C)
- Surface esthétique et dure
- Excellente résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage (R3)
- Sans caséine ni formaldéhyde
- Convient pour une application avec systèmes de sols chauffants

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EC 1 plus R : très faibles émissions COV.

AGRÈMENTS / NORMES

- Mortier d'égalsation à base de ciment CT-C40-F10-A12 selon la norme EN 13813, déclaration de prestation 90432755 et doté d'un marquage CE
- Mortier d'égalsation à base de ciment A1/A1fl selon la norme EN 13813, déclaration de prestation 90432755, certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine 1140 et doté d'un marquage CE
- Mortier de réparation de béton cimenté, classe R3, pour les principes 3 (CR), 4 (SS) et 7 (RP) selon la norme EN 1504-3, déclaration de prestation 36581792, certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine 1139 et doté d'un marquage CE

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment modifié par des polymères à durcissement rapide
Conditionnement	Sacs de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre - Gris beige
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage d'origine fermé, scellé et intact, au sec, à une température comprise entre +5 °C et +30°C.
Densité	~ 2,0 kg/l
Masse volumique en vrac	~ 1,25 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Classe	Valeur	Selon	
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	EN 13892-3
	AR 0.5	< 50 µm	BCA	EN 13892-4
	RWA 100	<100 cm ³	RWA	EN 13892-5
Résistance à la compression	Durée	Température	Valeur	(EN 13892-2)
	24 heures	20°C	~ 20 N/mm ²	
	28 jours	20°C	≥40 N/mm ²	
Résistance à la flexion	Durée	Température	Valeur	(EN 13892-2)
	24 heures	20°C	~ 3 N/mm ²	
	28 jours	20°C	≥10 N/mm ²	
Adhérence	Durée	Température	Valeur	(EN 13892-8)
	28 jours	+20°C	≥ 1,5 N/mm ²	
Coefficient d'expansion thermique	α ~ 16,3 x 10 ⁻⁶ / °C (Plage de températures : -20 °C à +40 °C)			(EN 1770)
Absorption d'eau	W ~ 0,5 kg / (m ² x h ^{0.5})			(EN 13057)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Primaire	Voir « Qualité/ préparation du support »
	Mortier d'égalisation/chape	À poser dans l'épaisseur de couche exigée (4 - 30 mm)
	Couche de scellement, revêtements et colles	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-304 W, -305 W and -2540 W De nombreux types de revêtements Sikafloor® époxy et polyuréthane SikaBond®-T52, -T54, -T54 FC gamme de produits SikaCeram® pour les colles pour dallage

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	5 à 5,25 litres d'eau par sac de 25 kg Sikafloor® Level-30
Consommation	~ 1,8 kg/m ² /mm
Épaisseur de la couche	4 - 30 mm
Température de l'Air Ambiant	Minimum +10 °C, maximum +25 °C

Humidité relative de l'air	Maximum 75 % d'humidité relative de l'air		
Température du support	Minimum +10 °C, maximum +25 °C		
Pré-traitement du support	Utilisation normale du sol Pour obtenir une surface sans pores présentant une excellente adhérence au support, il est recommandé d'appliquer le primaire acrylique monocomposant Sika® Level-01 Primer. Consulter la fiche du produit la plus récente pour les détails d'application recommandée, etc. Charges mécaniques élevées sur le sol Prétraiter le support avec des primaires époxy comme Sikafloor®-155 WN, Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 complètement saupoudrés de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm.		
Durée de vie en pot	Température et humidité relative de l'air	Durée	
	+23 °C / 50%	~25 minutes	
La température influence la durée de vie du produit. Une application à une température supérieure à +23 °C raccourcit la durée de vie. Une application à une température inférieure à +23 °C rallonge la durée de vie.			
Temps d'attente / Recouvrement	Couche de finition	Épaisseur de la couche	Temps d'attente
	Revêtements imperméables ou sensibles à l'humidité	≤ 15 mm	24 heures ¹
	Revêtements imperméables ou sensibles à l'humidité	≤ 30 mm	48 heures ¹
	Carreaux céramique	≤30 mm	~24 heures
1. Les délais sont approximatifs à +23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air, et ils seront influencés par tout changement des conditions ambiantes et du support, plus particulièrement la température et l'humidité relative de l'air. Lorsque Sikafloor® Level-30 est recouvert, toujours vérifier que le degré d'humidité ait atteint la valeur requise pour le produit de recouvrement concerné, étant donné que le délai d'attente varie en fonction de l'épaisseur d'application et de l'humidité de l'air. (Consulter la fiche technique la plus récente du revêtement à appliquer)			
Produit appliqué prêt à l'emploi	À +20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air		
	Possibilité de marcher dessus	~3 heures	
	Utilisation légère	~24 heures	
Remarque : Les délais sont approximatifs et ils seront influencés par tout changement des conditions ambiantes et du support, plus particulièrement la température et l'humidité relative de l'air.			

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Le support en béton doit être sain et suffisamment résistant à la compression (minimum 25 N/mm²), et la cohésion/résistance à la traction doit être de minimum 1,5 N/mm².
- Le support doit être propre et exempt d'impuretés comme la saleté, l'huile, la graisse, des revêtements, d'autres traitements de la surface etc.
- En cas de doute, effectuer un essai préalable.
- Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que les trous et les cavités doivent être complètement dégagées.
- La laitance, la peinture ou d'autres traitements de la surface doivent être entièrement éliminés.
- Les méthodes adéquates pour préparer le support sont le grenaillage ou la projection d'eau à très haute

pression (min. 600 bar). D'autres préparations comme le striage, bouchardage, ponçage, etc. exigent toujours une étape ultérieure pour éliminer les défauts restantes en réalisant un projection d'eau ou grenaillage. Il faut supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, saine et structurée.

- Indispensable pour obtenir une bonne adhérence entre le support et la chape est que le support doit être suffisamment rugueux. La rugosité moyenne doit être aussi grande que possible, mais au moins 1 mm
- Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités doivent être réalisés avec les produits des gammes SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.
- Avant d'appliquer le produit, il faut complètement

éliminer la poussière et toutes les particules friables de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'une brosse et/ou un aspirateur.

- Attention à la condensation! Pour réduire le risque de condensation, de blanchissement ou de laitance sur la couche de finition, le support et le matériau non durci doivent avoir une température supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée.
- Il est recommandé d'utiliser le primaire Sika® -Level-01 avant l'application de Sikafloor® Level-30.
- Alternative : Si le support est assez résistant et suffisamment rugueux, Sikafloor®-Level-30 peut être directement appliqué sur le support. Éviter les piqûres (pores) en humidifiant le support jusqu'à ce qu'il soit saturé, sans eau stagnante au moment de l'application (saturé mais sec en surface).
- Pour des charges mécaniques supérieures, les sols mis sur la terre ou des supports de pas très haute qualité doivent être préparés avec Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161, saupoudrés à refus de sable de quartz séché au feu 0,4 - 0,7 mm. Remarque : le grain ne peut pas être enrobé de résine.
- Ne pas appliquer Sikafloor® Level-30 sur des supports avec remontée d'humidité. S'il peut y avoir une remontée d'humidité, il faut placer un écran efficace contre l'humidité conformément aux normes nationales en la matière.

MÉLANGE

Application manuel

En cas de mélange manuel, verser la poudre sèche (25 kg) dans un récipient contenant la quantité correcte de l'eau propre. Mélanger de manière intensive pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux. Utiliser un mélangeur électrique (< 500 tr/min) avec une tige à double disque ou en spiral.

Temps de maturation: Après mélange, laissez reposer le produit pour environ 2 minutes, jusqu'à la majorité des bulles ont disparu.

Utilisation d'une pompe à mortier

En cas d'utilisation d'une pompe à mortier avec équipement approprié (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 ou PFT G5 FE), régler la machine de manière à obtenir un mélange uniforme. L'utilisation d'un post-mélangeur est recommandée.

Contrôler l'ajout d'eau pour obtenir la fluidité souhaitée, en mesurant la fluidité moyenne finale sur une table d'étalement plane, propre et sèche.

récipient	valeur d'étalement à la table	Norme
Ø = 30 mm H = 50 mm	130 mm ± 5 mm	EN 12706
Ø 70 / 100 mm H = 60 mm	355 mm ± 10 mm	ASTM C 230-90 EN 1015-3
Ø = 60 mm H = 120 mm	290 mm ± 10 mm	Sika AT methode

APPLICATION

Verser le mortier mélangé sur le support traité avec le primaire et étaler le produit à la taloche ou au peigne jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée. Passer soigneusement au rouleau débulleur de manière croisée pour éviter l'inclusion d'air. Il est recommandé de travailler avec des températures en baisse.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et l'équipement à l'eau immédiatement après usage. Le matériau durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

- Les supports très absorbants doivent être saturés d'eau ou traités avec un primaire afin d'éviter la perte d'eau de mélange dans le support. Cette absorption d'eau par le support risquerait de provoquer des problèmes de retrait, l'apparition de pores à la surface ou une surface peu résistante et poussiéreuse, etc.
- Ne pas mélanger avec d'autres ciments ou mortiers à base de ciment.
- Pas de charge avant au moins 3 heures.
- Le Sikafloor® Level-30 fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant minimum 24 heures.
- Ne pas dépasser la dose d'eau recommandée. Ne plus ajouter d'eau lorsque le produit commence à durcir.
- Ne pas dépasser l'épaisseur de couche recommandée.
- En raison de la variabilité naturelle des matières premières, des variations en couleur, texture, des pores à la surface sont normales pour des systèmes minéraux (mortiers d'égalisation) et ne peuvent donner lieu à une plainte. Dans certaines circonstances (courant d'air, lumière du soleil, faible humidité de l'air, etc.), de petites/fines fissures peuvent survenir.
- Afin de garantir une couleur aussi homogène que possible, il est primordial que l'opération de finition du sol se déroule aussi proprement que possible et protégé de l'environnement.
- La chape Sikafloor® Level-30 doit toujours recevoir un revêtement pour une cure et un aspect esthétique maximale.
- Le temps de séchage augmente en cas de températures inférieures à +20 °C.
- Ne convient pas aux pentes > à 0,5 %.
- Protéger des rayons directs du soleil, des vents chauds ou forts et des températures extrêmes afin d'éviter un faïençage ou des fissures. Ces fines fissures ou craquelures sont un phénomène normal dans ces conditions et ne justifient pas une réclamation.
- En cas de recouvrement par un adhésif SikaCeram® ou SikaBond®, ou par une résine Sikafloor® (ou autre), une préparation mécanique supplémentaire peut être requise afin d'éliminer toute laitance apparue lors de l'application.
- Si d'autres produits sont utilisés comme couche de recouvrement, il est recommandé d'effectuer un essai préalable.

- Evitez le contact avec des éléments de construction verticaux (murs/colonnes), éviter l'adhérence au moyen de bandes isolantes.
- L'épaisseur du mortier d'égalisation doit être d'au moins 4 mm en cas d'utilisation d'adhésifs à base d'eau sous des finitions de sol imperméables / imperméable au vapeur d'eau.
- En cas d'utilisation comme mortier de réparation R3, il faut toujours utiliser en combinaison avec une revêtement approprié pour la protection contre la carbonatation.

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.

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.

GISCODE

ZP-1 - produits de ciment, pauvres en chromate

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 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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com