

FICHE TECHNIQUE

SikaLevel®-544

(anciennement MTop 544)

Coulis hydraulique, autonivelant, renforcé par fibres de verre pour sols à l'intérieur, qui sont exposés au trafic intense. Pour niveler des sols en béton rugueux (épaisseur jusqu'à 40 mm.)

DESCRIPTION

SikaLevel®-544 est un coulis autonivelant, pour application sur béton rugueux et chapes de ciment, ainsi que pour d'autres revêtements de sol appropriés pour l'intérieur. Convient pour sols industriels exposés au trafic intense, cf. la classe de charge indicative D selon le Byferga danois 98 11 30. Peut aussi être utilisé comme sous-couche pour revêtements céramiques et revêtements de sol synthétiques etc. (convient pour un chauffage par le sol).

Ne convient pas pour les zones humides. Une membrane d'étanchéité approuvée doit toujours être utilisée dans les zones humides. Installer la membrane 24 heures après l'application de SikaLevel®-544. Épaisseur: 4 – 40 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'égalisation de sols en béton rugueux. Est appliqué sur des surfaces complètement planes dans les nouveaux bâtiments et pour la réparation des bâtiments plus anciens. SikaLevel®-544 est très facile à appliquer, ce qui le rend particulièrement adapté aux gros travaux dans les bâtiments industriels et habitations.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mélange de ciments spéciaux, matières synthétiques
Conditionnement	sac de 20 kg
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production, si stocké dans les conditions de stockage mentionnées.
Conditions de stockage	Stockage dans un endroit sec et frais, dans l'emballage d'origine, fermé.
Densité	± 2,0 kg/l

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaLevel®-544 est une poudre qui, mélangé à l'eau, forme un coulis fluide autonivelant.

Appliquer un primaire sur le support pour un résultat optimal. Ceci garantit une bonne adhésion et prévient la formation de cloques.

SikaLevel®-544 est très fluide et peut facilement être pompé sur de longues distances. En utilisant une pompe à mortier à haut rendement, le mortier peut être pompé sur 200 m et jusqu'à une hauteur de 40 m, sans ségrégation. Le produit peut alors être facilement versé et réparti. Le mortier durcit sans formation de cloques. Grâce à son excellente fluidité SikaLevel®-544 donne une surface plane et non-poreuse qui, après durcissement, peut être recouverte d'un revêtement de sol.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE Marking et Déclaration des Performances suivant EN 13813 - Mortier de chape en résine synthétique pour une utilisation dans les bâtiments

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Après	Résistance à la compression	(EN 12190)
	1 jour	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la flexion	Après	Résistance à la flexion	(EN 196-1)
	1 jour	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
Retrait	< 1‰		
Adhérence	28 jours	+20 °C	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892-8)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	$\pm 2,00 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ de produit mélangé. $\pm 1,65 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ de produit en poudre. La consommation est influencée par la rugosité du support. Sur des supports rugueux les quantités requises augmenteront considérablement. Dans ces cas, pour obtenir la consommation réelle, un test sur place peut être requis.		
Épaisseur de la couche	4 – 40 mm		
Fluidité	Écoulement après 5 minutes	195 mm (cylindre \varnothing 50, hauteur 45 mm)	
Rapport de mélange	0,19 – 0,20 l/kg poudre		
Température du support	+10 °C à +25 °C		
Durée de vie en pot	Temps d'utilisation*: ± 20 minutes * À +20°C en 65% d'humidité relative. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses prolongent les durées indiquées.		
Temps d'attente	Trafic piéton*: après ± 3 heures * À +20°C en 65% d'humidité relative. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses prolongent les durées indiquées.		

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.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Chapes de ciment et de magnésite: appliquer 2 couches de Sikafloor P 644, dilué 1 : 3 avec de l'eau.
 Supports en béton: appliquer 2 couches de Sikafloor P 644, dilué 1 : 2 avec de l'eau.
 Chapes d'anhydrite et asphalte coulé: appliquer 1 couche de Sikafloor P 644, dilué 1 : 1 avec de l'eau.
 Les surfaces non-absorbantes doivent être prétraitées avec Sikafloor P 622 et saupoudrées avec du quartz séché au four avec granulométrie jusqu'à 2 mm. La consommation minimale de Sikafloor P 622 est de 0,3 kg/m².
 Consulter les fiches techniques des primaires pour plus d'informations.

MÉLANGE

Quantité d'eau de gâchage: 3,8 – 4,0 l / 20 kg de poudre.

Pour des épaisseurs > 10 mm il est recommandé d'utiliser 3,8 l / 20 kg de poudre.

Utiliser un malaxeur et une pompe à mortier (p.ex. Putzmeister P 13) pour égaliser des surfaces supérieures à 500 m². Lors de l'utilisation de petites quantités, verser env. ¼ de la quantité totale de l'eau propre dans un récipient de malaxage approprié et ajouter la poudre en remuant. Mélanger à l'aide d'un agitateur mécanique à vitesse lente (max. 300 tr/min.). Mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange sans grumeaux, ajouter le reste de l'eau et mélanger à nouveau pendant 1 minute jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Laisser reposer le mortier pendant 5 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement. Le mortier est maintenant prêt à l'emploi.

APPLICATION

Verser SikaLevel®-544 sur le support préparé et répartir uniformément à l'aide d'une spatule crantée ou d'un rouleau débulleur. SikaLevel®-544 est autonivelant. Après application, il faut aérer à l'aide d'un rouleau débulleur.

Ne pas diluer à l'eau, ni mélanger avec du mortier frais si la prise a commencé.

En cas de faible humidité, de température ambiante élevée, de rayons solaires directs ou de courants d'air, la surface doit être recouverte dès que l'on peut marcher sur le sol, afin d'éviter une dessiccation trop rapide. Éteindre les radiateurs et le chauffage par le sol. Revêtements céramiques peuvent être posés après 3 – 4 heures.

Sols à base de résine peuvent être appliqués si l'humidité résiduelle est ≤ 3% (mesuré suivant la méthode de Carbone) et la résistance à la traction est de 1,5 N/mm² au minimum. Poncer et aspirer la surface avant l'application.

Appliquer SikaLevel®-544 à une température supérieure à +10°C. Éviter les changements de température pendant le durcissement. SikaLevel®-544 forme une surface résistante à l'usure et peu absorbante. Le revêtement appliqué après doit être adapté à ces propriétés.

NETTOYAGE DES OUTILS

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau. À l'état durci, le produit peut seulement être enlevé mécaniquement.

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

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 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.

FICHE TECHNIQUE

SikaLevel®-544
Octobre 2024, Version 01.01
02081500000002011