

TECHNISCHE FICHE

SikaLevel®-544

(formerly MTop 544)

Zelfnivellerende, glasvezelversterkte, cementgebonden gietmortel voor vloeren binnen, blootgesteld aan zwaar verkeer. Voor het nivelleren van ruwe betonvloeren (dikte tot 40 mm).

OMSCHRIJVING

SikaLevel®-544 is een zelfnivellerende gietmortel voor gebruik op ruw beton en cementdekvloeren, alsook voor andere geschikte vloerbekledingen voor binnen. Geschikt voor industriële vloeren die worden blootgesteld aan zwaar verkeer, cfr. indicatieve belastingklasse D volgens de Deense Bygerfa 98 11 30. Kan ook gebruikt worden als onderlaag voor keramiek en kunststof bekledingen, enz. (ook op verwarmde vloeren toepasbaar).

Niet geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes. In vochtige ruimtes moet altijd een goedgekeurd waterdicht membraan worden gebruikt. Plaats het membraan 24 uur na het aanbrengen van SikaLevel®-544. Laagdikte: 4 – 40 mm.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Voor het egaliseren van ruwe betonvloeren. Wordt toegepast op volledig vlakke oppervlakken bij nieuwbouw en voor reparatie van oudere gebouwen. SikaLevel®-544 is zeer gemakkelijk te verwerken, waardoor het bijzonder geschikt is voor grotere werken in industriële gebouwen en woningen.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mengsel van speciale cementsoorten en kunststoffen
Verpakking	zak van 20 kg
Houdbaarheid	9 maanden vanaf productiedatum indien opgeslagen volgens de onderstaande opslagcondities
Opslagcondities	Droog en koel opslaan, in de gesloten, originele verpakking.
Dichtheid	± 2,0 kg/l

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaLevel®-544 is een poeder dat, gemengd met water, een vloeibare, zelfnivellerende gietmortel geeft. Een primer aanbrengen op de ondergrond voor een optimaal resultaat. Dit verzekert een goede hechting en voorkomt blaasvorming.

SikaLevel®-544 is erg vloeibaar en kan gemakkelijk over lange afstanden verpompt worden. Door het gebruik van een mortelpomp met hoog rendement, kan de mortel over 200 m en tot een hoogte van 40 m worden verpompt, zonder afscheiding. Het product kan dan eenvoudig worden uitgegoten en verspreid. De mortel hardt uit zonder blaasvorming. Vanwege zijn uitstekende vloeibaarheid geeft SikaLevel®-544 een gelijkmatig, niet-poreus oppervlak dat na uitharding kan overlaagd worden met een vloerbekleding.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en Prestatieverklaring volgens EN 13813 - Kunststofsgebonden dekvloermateriaal voor binnen gebruik in gebouwen

TECHNISCHE FICHE

SikaLevel®-544

Oktober 2024, Versie 01.01

02081500000002011

Maximale korrelgrootte 0,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Na	Druksterkte	(EN 12190)
	1 dag	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	
Buigtreksterkte	Na	Buigtreksterkte	(EN 196-1)
	1 dag	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
Krimp	< 1‰		
Hechtsterkte bij trek	28 dagen	+20 °C	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892-8)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	$\pm 2,00 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ gemengd product. $\pm 1,65 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ product in poedervorm. Het verbruik wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond. Op ruwe ondergronden zullen de hoeveelheden aanzienlijk toenemen. In deze gevallen moet men in-situ tests uitvoeren om het werkelijke verbruik te berekenen.		
Laagdikte	4 – 40 mm		
Vloeibaarheid	Vloei na 5 minuten	195 mm (cilinder \varnothing 50, hoogte 45 mm)	
Mengverhouding	0,19 – 0,20 l/kg poeder		
Ondergrondtemperatuur	+10 °C tot +25 °C		
Verwerkingstijd	Verwerkingstijd *: ± 20 minuten * Bij +20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze tijden		
Wachttijd	Voetgangersverkeer *: na ± 3 uur * Bij +20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze tijden		

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Cementdekvloeren en magnesiet dekvloeren: 2 lagen Sikafloor P 644 aanbrengen, 1: 3 verdund met water.
Betonnen ondergrond: 2 lagen Sikafloor P 644 aanbrengen, 1 : 2 verdund met water.
Anhydriet dekvloeren en gietasfalt: 1 laag Sikafloor P 644 aanbrengen, 1 : 1 verdund met water.
Niet-absorberende oppervlakken moeten worden voorbehandeld met Sikafloor P 622 en ingestrooid met ovengedroogd kwartszand met korrelgrootte tot 2 mm. Minimum verbruik van Sikafloor P 622 is 0,3 kg/m².
Raadpleeg de technische fiches van de primers voor meer informatie.

MENGEN

Hoeveelheid aanmaakwater: 3,8 – 4,0 l / 20 kg poeder.
Voor laagdiktes > 10 mm wordt 3,8 l water / 20 kg poeder aanbevolen.

Gebruik een mortelmixer en een mortelpomp (bijv. Putzmeister P13) voor het egaliseren van grotere oppervlakken van meer dan 500 m². Bij het gebruik van kleinere hoeveelheden, giet ca. ¾ van de totale hoeveelheid zuiver water in een geschikt mengvat, voeg het poeder al roerend toe. Meng met een mechanische menger met enkele of dubbele roerarm met instelbare draaisnelheid (max. 300 t/min). Meng grondig gedurende 2 minuten totdat men een klontervrij mengsel bekomt, voeg de rest van het water toe en meng opnieuw gedurende 1 minuut totdat men een homogeen mengsel bekomt. Laat de mortel 5 minuten rusten en hermeng kort. De mortel is nu klaar voor gebruik.

VERWERKING

SikaLevel[®]-544 op de voorbereide ondergrond uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande spaan of met een pinrol. SikaLevel[®]-544 is zelfnivellerend. Na toepassing dient het oppervlak met een pinrol te worden nagerold om te ontluchten.

Er mag nooit extra water of verse mortel aan uithardend materiaal worden toegevoegd.

In het geval van lage luchtvochtigheid, hoge kamertemperatuur, direct zonlicht of tocht moet het oppervlak worden afgedekt van zodra het voldoende droog is om te belopen, om het te beschermen tegen te snelle uitdroging. Schakel radiatoren en vloerverwarming uit.

Keramische vloeren kunnen worden geplaatst na 3 – 4 uur.

Kunstharstvloeren kunnen worden aangebracht als het vochtgehalte ≤ 3 % (gemeten volgens de CM methode) en de treksterkte minimum 1,5 N/mm² bedraagt. Voor het aanbrengen, het oppervlak slijpen en stofzuigen. SikaLevel[®]-544 enkel aanbrengen bij temperaturen boven +10°C. Temperatuurveranderingen tijdens het uitharden vermijden. SikaLevel[®]-544 vormt een slijtvast, slechts licht absorberend oppervlak. De coating die nadien wordt aangebracht, moet aan deze eigenschappen worden aangepast.

REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kan met water gereinigd worden. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

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

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaLevel-544-nl-BE-(10-2024)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

SikaLevel[®]-544
Oktober 2024, Versie 01.01
02081500000002011