

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed®-514 QD

(formerly MTop 514QD)

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Sikafloor® en Sika®Ucrete® vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

OMSCHRIJVING

SikaScreed®-514 QD is een gebruiksklare, snelzettende, zelfnivellerende en hoog belastbare polymeerverbeterde cementgebonden mortel toegepast als dekvloer onder Sikafloor® en Sika®Ucrete® vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren. SikaScreed®-514 QD wordt toegepast in laagdiktes van 3 tot 20 mm en voor hogere diktes met toevoeging van aggregaten.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaScreed®-514 QD wordt gebruikt:

- voor toepassingen binnen en buiten
- voor laagdiktes van 3 tot 20 mm
- voor laagdiktes van 20 tot 80 mm gevuld 1:1 in gewichtsverhouding met harde aggregaten, nominale maat 6 mm (bijvoorbeeld 5 – 8 mm silica, basalt of graniet).
- als zelfnivellerende mortel voor reparatie van betonplaten vóór het aanbrengen van Sikafloor en Sika Ucrete vloersystemen. Nota: indien gebruikt onder Sika Ucrete vloersystemen, moet SikaScreed®-514 QD gevuld worden 1:1 in gewichtsverhouding met harde aggregaten, nominale maat 6 mm (bijvoorbeeld silica, basalt of graniet) en aangebracht in een laagdikte van minimum 20 mm.
- voor industriële, commerciële en decoratieve toepassingen.
- voor het nivelleren van de ondergrond vóór het aanbrengen van andere bekledingssystemen zoals tegels, hout, PVC, linoleum, enz.
- voor gemiddelde tot zware industriële belasting.
- op ondergronden zoals beton en cementdekvloeren.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Klaar voor gebruik.
- Snelzettend en sneldrogend – begaanbaar na slechts 3 uur (bij 20°C).
- Sneldrogend - kan na 24 uur overlaagd worden door Sika®Ucrete® systemen (bij 20°C) en na 48 uur door Sikafloor® systemen (bij 20°C).
- Verminderde uitvaltijden.
- Voor nieuwe constructies en reparatie.
- Gemakkelijk aan te brengen – verpompbare en zelfnivellerende consistentie.
- Goede mechanische eigenschappen, zowel na 24 uur als na 28 dagen.
- Kan toegepast worden op droge en natte oppervlakken.
- Geschikt voor vloeren met vloerverwarming.
- Speciaal ontworpen om scheurvorming te vermijden tijdens het uitharden.
- Voor laagdiktes van 3 tot 20 mm en van 20 tot 80 mm, met toevoeging van aggregaten, nominale maat 6 mm.
- Multifunctioneel – slechts 1 product nodig voor nivelleren, hellingen (vermindering van het aanmaakwater), dekvloeren en snelle reparaties.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal -Eigenschappen en vereisten - Cementgebonden dekvloermateriaal
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele en niet-structurele reparatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciale cement met additieven, polymeren en toeslagmateriaal
Verpakking	Zakken van 25 kg.
Kleur	Grijs
Houdbaarheid	9 maanden houdbaar vanaf productiedatum
Opslagcondities	Opslaan in gesloten, originele verpakking, op een droge plaats, bij een temperatuur tussen 5 °C en 25 °C. Beschermen tegen direct zonlicht en tegen vorst.
Dichtheid	2,1 g/cm ³

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	~950 mg (H22/1000/1000) (7 dagen / +23 °C)	(DIN 53109)
Impactweerstand	Klasse IR20	(EN ISO 6272)
Druksterkte	<u>1 dag</u> > 30 MPa <u>28 dagen</u> > 55 MPa	EN 13892/2
E-modulus bij druk	> 20.000 MPa	EN 13412
Treksterkte	> 10 MPa	EN ISO 178
Niet-vrije, geremde krimp / Uitzetting	< 0,05%	EN 12617/4
Hechtsterkte bij trek	> 3 MPa	EN 1776
Reactie bij brand	A2 _{fl-s1}	EN 13501/1
Waterdampdoorlaatbaarheid	S _d < 0,6 m/cm	EN 12086
Capillaire absorptie	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 1062/3
Waterindringing onder negatieve druk	2,5 bar	EN 8298/8
Carbonatatie weerstand	Carbonatatie diepte < referentiebeton	EN 13295
Thermische geleidbaarheid	1,46·10 ⁻⁶ K ⁻¹	EN 1770
Slipweerstand	Klasse I	EN 13036/4
Ringtest	geen scheuren na 150 dagen	
Vorst/dooi bestendigheid	> 3 MPa	EN 13687/1

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	± 2,1 kg/m ² per mm dikte. Opmerking: de minimum laagdikte (3 mm) is geen gemiddelde dikte, d.w.z. dat de dekvloer overal een dikte van minstens 3 mm moet hebben. Houd rekening met dit aspect voor het verbruik en de ruwheid van de ondergrond.
Mengverhouding	4,5 ± 0,2 liter/zak (zelfnivellerende consistentie) 3,9 ± 0,2 liter/zak (gietbare consistentie)
Ondergrondtemperatuur	5°C tot 25°C

Verwerkingstijd	bij 20 °C	20 minuten: 30% verlies van verwerkbaarheid 30 minuten: 40% verlies van verwerkbaarheid	
Begin bindingstijd	20 °C	70 minuten	
Einde bindingstijd	20 °C	90 minuten	
Wachttijd / Overlagen	Overlagen met tegels	bij 20 °C	na 24 uur
	Overlagen met Sika®Ucrete®	bij 20 °C	na 24 uur
	Overlagen met Sikafloor®	bij 20 °C	na 48 uur
Verwerkt product klaar voor gebruik	Klaar voor voetgangersverkeer na 3 uur		

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.

BEPERKINGEN

In uitgeharde toestand is SikaScreed®-514 QD fysiologisch ongevaarlijk.

Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. Lees aandachtig de veiligheidsetikettering op de verpakking.

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

SikaScreed®-514 QD bevat cement. In contact met vocht of mengwater reageert cement alkalisch; dit betekent dat brandwonden van de slijmhuide (bijv. ogen) mogelijk zijn. Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Bij contact met de huid of de ogen, overvloedig spoelen met water. Bij contact met de ogen, onmiddellijk een arts raadplegen. Buiten het bereik van kinderen bewaren. Chromaatarm.

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

De ondergrond moet ruw, schoon, vast en draagkrachtig zijn. Verwijder mechanisch alle losse deeltjes en stof. Voorgaande coatings, cementmelk; olie, nabehandelmiddelen of andere eerder aangebrachte materialen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, moeten verwijderd worden.

Reiniging d.m.v. hogedruk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur. Af te raden zijn chemische reinigingsmethodes of agressieve mechanische methodes daar deze de ondergrond kunnen beschadigen.

Gaten en holtes eerst opvullen met SikaScreed®-514 QD reparatiemortel (hoeveelheid aanmaakwater verminderen voor een pasta-achtige consistentie) vóór het aanbrengen van SikaScreed®-514 QD. Scheuren breder dan 1 mm moeten worden opgevuld vooraleer SikaScreed®-514 QD wordt aangebracht. Kleine scheuren (krimpscheuren) dienen niet hersteld te worden. Uitzettingsvoegen of -scheuren overnemen in SikaScreed®-514 QD.

MENGEN

De temperatuur van SikaScreed®-514 QD moet voor het mengen tussen 15 °C en 25 °C liggen. Steeds volledige zakken gebruiken.

Giet per zak ¾ van de totale hoeveelheid zuiver water in een geschikte mengkuip. Voeg het poeder al roerend toe. Mechanisch mengen gedurende 2 minuten met een schroefmenger op lage snelheid tot een homogeen mengsel zonder klonters verkregen wordt. Voeg de rest van het water toe en meng nog 1 minuut tot men een homogeen mengsel verkrijgt. Laat het mengsel dan 2 minuten rusten ter verzadiging en hermeng nog gedurende 1 minuut.

Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven hoeveelheid water omdat dit de uithardingstijden en krimp zal doen toenemen. Hierdoor zal de kwaliteit van de uitgeharde vloer verminderen. Bovendien zal het langer duren om het max. toegelaten restvochtgehalte te bereiken. De uitharding en het restvochtgehalte bepalen wanneer de volgende laag kan worden aangebracht en worden beïnvloed door de temperatuur en de vochtigheid. Lage temperaturen en/of hoge vochtigheid kunnen de uithardingstijden aanzienlijk verlengen. Het restvochtgehalte moet altijd bepaald worden vóór het aanbrengen van de volgende laag.

VERWERKING

De mortel op de voorbereide ondergrond uitgieten of pompen en eventueel met een pinrakel of getande spaan in de juiste laagdikte verdelen.

Onmiddellijk na het aanbrengen van SikaScreed®-514 QD, kruiselings narollen met een metalen pinrol. Herhaal het proces en zorg ervoor dat het aanbrengen continu wordt uitgevoerd, zodat elke nieuwe mix gelijkmatig wordt ingewerkt in het eerder aangebrachte materiaal.

Om SikaScreed®-514 QD te overlagen moet het oppervlak voorbereid worden. Dit kan ong. 12 uur nadat de mortel is aangebracht. SikaScreed®-514 QD kan na 24 uur overlaagd worden door Sika®Ucrete® systemen (bij 20 °C) en na 48 uur door Sikafloor® systemen (bij 20 °C).

Het restvochtgehalte moet altijd bepaald worden vóór het aanbrengen van de volgende laag.

NABEHANDELING

Bij warm weer, direct zonlicht en sterke wind, SikaScreed®-514 QD beschermen tegen uitdroging en tegen regen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden. In uitgeharde toestand is reiniging met water niet meer mogelijk.

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.

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

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed®-514 QD
Oktober 2024, Versie 02.01
02081500000002019