

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaScreed[®]-514 QD

(formerly MTop 514QD)

Snel drogend, zelfnivellerend en hoogwaardige polymeer gemodificeerde cementgebonden dekvloer gebruikt als onderlaag voor SikaFloor[®] en Sika[®]Ucrete[®] vloersystemen en renovatie van betonnen vloeren.

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaScreed[®]-514 QD is een gebruiksklare snel drogende, zelfnivellerende en hoogwaardige polymeer gemodificeerde cementgebonden dekvloer, gebruikt als onderlaag voor SikaFloor[®] en Sika[®]Ucrete[®] vloersystemen en renovatie van betonnen vloeren.

SikaScreed[®]-514 QD is ontworpen voor laagdiktes van 3 tot 20 mm, en hogere laagdikten met toevoeging van aggregaten.

TOEPASSING

SikaScreed[®]-514 QD wordt toegepast:

- Voor binnen en buiten toepassing.
- Voor laagdikten van 3 tot 20 mm.
- Voor laagdikten van 20 tot 80 mm gevuld tot 1:1 in gewicht met nominaal 6 mm hard aggregaat (5 – 8 mm silica, basalt of graniet als voorbeeld).
- Als een zelfnivellerende dekvloer voor renovatie van betonnen vloeren voor de applicatie van de SikaFloor[®] en Sika[®] Ucrete vloersystemen. Opmerking: indien toegepast onder Sika[®] Ucrete vloersystemen, SikaScreed[®]-514 QD moet worden gevuld 1:1 met nominaal 6 mm hard aggregaat (5 – 8 mm silica, basalt of graniet als voorbeeld) en aangebracht in minimaal 20 mm laagdikte.
- Voor industriële, commerciële en decoratieve applicaties.
- Voor ondergrond egalisatie voor het aanbrengen van andere vloerafwerkingen zoals tegels, hout, PVC, linoleum, etc.
- Voor gemiddelde tot zware industriële belasting.
- Op ondergronden zoals beton en cementdekvloeren.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruiksklaar.
- Snel zettend en drogend – kan worden belopen na amper 3 uur (@20°C).
- Snel drogend – kan worden overlaagd na 24 uur (@20°C) voor Sika[®] Ucrete systemen en na 48 uren (@20°C) voor SikaFloor[®] systemen.
- Gereduceerd uitgebruikname.
- Voor nieuwe constructie en renovatie.
- Eenvoudig aan te brengen – verpompbaar en zelfnivellerende consistentie
- Hoge mechanische eigenschappen, na 24 uur en na 28 dagen.
- Voor droge en natte ruimten.
- Geschikt voor vloeren met vloerverwarmingssystemen.
- Speciaal ontworpen om scheurvorming tijdens de uitharding te voorkomen.
- Voor laagdikten van 3 tot 20 mm, en 18 tot 60 mm met toevoeging van 6 mm nominaal aggregaat.
- Multi toepasbaar – voor egalisatie, hellingen (verminder mengwater), dekvloeren en snelle reparaties in één product.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

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

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement met additieven, polymeren en aggregaten
Verpakking	25 kg
Kleur	Natuurlijk grijs
Houdbaarheid	9 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	De zakken moeten verzegeld worden opgeslagen in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen 5°C – 25°C. Voorkom direct zonlicht en temperaturen buiten de tolerantie (risico van vorst).
Soortelijk gewicht	2,1 kg/ltr

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	~950 mg (H22/1000/1000) (7 dagen / +23 °C)	(DIN 53109)				
Impactweerstand	Klasse IR20	(EN ISO 6272)				
Druksterkte	<table><tr><td>1 dag</td><td>>30 N/mm²</td></tr><tr><td>28 dagen</td><td>>55 N/mm²</td></tr></table>	1 dag	>30 N/mm ²	28 dagen	>55 N/mm ²	EN 13892/2
1 dag	>30 N/mm ²					
28 dagen	>55 N/mm ²					
E-modulus bij drukbelasting	>20000 N/mm ²	EN 13412				
Treksterkte	>10 N/mm ²	EN ISO 178				
Verhinderde krimp / uitzetting	<0,05%	EN 12617/4				
Hechttreksterkte	>3 N/mm ²	EN 1776				
Reactie bij brand	A2fl-s1	EN 13501/1				
Waterdampdoorlatendheid	Sd<0,6 m/cm	EN 12086				
Capillaire absorptie	<0,1 kg·m ⁻² ·h ⁻⁰⁵	EN 1062/3				
Waterindringing onder negatieve druk	2,5 bar	EN 8298/8				
Carbonatatie weerstand	Carbonatiediepte < referentie beton	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 weerstand	>3 N/mm ²	EN 13687/1				

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	4,5 ± 0,2 ltr/zak (zelfnivellerende consistentie) 3,9 ± 0,2 ltr/zak (gietbare consistentie)
Verbruik	Circa 2,1 kg/m ² /mm laagdikte. Opmerking: De minimum laagdikte (3 mm) is geen gemiddelde laagdikte, dus elk punt van de dekvloer moet minstens 3 mm dik zijn. Houd rekening met dit aspect voor het verbruik en de ruwheid van de ondergrond.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal 5°C, maximaal 25°C
Pot-life	20°C 20 minuten: 30% verlies van consistentie 30 minuten: 40% verlies van consistentie

Wachttijd tot overlagen	Overlaagd met tegels	24 uur
	Overlaagd met Sikafloor®	48 uur
	Overlaagd met Ucrete®	24 uur
Wachttijd	3 uur	
Initiële zettingstijd	20°C	70 minuten
Finale zettingstijd	20°C	90 minuten

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

In uitgeharde toestand is SikaScreed®-514 QD fysiologisch ongevaarlijk. De veiligheidsinformatiebladen worden gebruikt voor gedetailleerde veiligheidsmaatregelen. Lees de veiligheidslabels op de verpakking zorgvuldig. Tijdens het gebruik moeten de volgende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen: SikaScreed®-514 QD bevat cement. In contact met vocht of mengwater heeft cement een alkalireactie; dit betekent dat brandwonden aan de slijmvliezen (bijv. ogen) mogelijk zijn. Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Als het product in contact komt met de huid of ogen, spoel dan met veel water. Als het product in contact komt met de ogen, onmiddellijk medische hulp inroepen. Buiten bereik van kinderen bewaren. Laag in chromaat.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet ruw, schoon en gezond zijn en voldoende draagvermogen hebben. Verwijder mechanisch alle sporen van (oude) coatings, cementhuid, olie, curing compounds, organische aangroei of andere stoffen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.

Tot de voorkeursmethoden voor het voorbehandelen behoren hogedrukwaterstralen, natstralen of gritstralen en vacuüm-stralen. Zuur etsen en agressieve percussieve methoden worden niet aanbevolen omdat ze de ondergrond kunnen beschadigen.

Voordat SikaScreed®-514 QD wordt aangebracht, kunnen bestaande gaten, holten en spleten in de ondergrond worden opgevuld met SikaScreed®-514 QD zelf. Kleine krimp-scheurtjes in de ondergrond kunnen genegeerd worden. Scheuren > 1 mm moeten worden gerepareerd voordat SikaScreed®-514 QD wordt aangebracht.

Elke scheur of voeg met beweging moet door SikaScreed®-514 QD worden opgenomen.

MENGEN

MasterTop 514 QD wordt geleverd in zakken. Voor het

mengen, conditioneren tot een temperatuur van ongeveer 15 tot 25°C.

Gebruik alleen de inhoud van volledige zakken. Giet voor elke zak ongeveer ¾ van de totale hoeveelheid schoon water in een geschikte mengkuip of emmer en voeg het poeder toe terwijl u mechanisch mengt met een enkele of dubbele menger of continue mengmachine. Meng grondig gedurende 2 minuten tot een klontvrije consistentie, voeg de rest van het water toe en meng nog 1 minuut tot een homogene mortel is verkregen. Laat het mengsel 2 minuten stabiliseren en polymeriseren en meng opnieuw gedurende 1 minuut. In geen geval mag meer water worden gebruikt dan aangegeven, omdat dit de uithardingstijden en krimp aanzienlijk zal verlengen, waardoor de kwaliteit van de verharde vloer afneemt. Bovendien duurt het langer om het restvochtgehalte te bereiken. De uithardingstijd en restvochtigheid bepalen wanneer en hoe de volgende coating kan worden aangebracht en worden beïnvloed door de temperatuur en luchtvochtigheid. Lage temperaturen en/of een hoge luchtvochtigheid kunnen de aangegeven uithardingstijd bij 20°C aanzienlijk verlengen. De restvochtigheid moet altijd worden gemeten voordat de volgende coating wordt aangebracht.

VERWERKING

Afhankelijk per applicatie, giet of pomp, SikaScreed®-514 QD optioneel verdelen met een pin rakel of getande spaan verdelen in de vereiste laagdikte. Onmiddellijk nadat de SikaScreed®-514 QD is aangebracht, grondig kruislings prikrollen met een stalen prikroller. Herhaal het proces en zorg ervoor dat het aanbrengen op een constante manier gebeurt, zodat het nieuwe mengsel gelijkmatig in het oude wordt gerold. Voor het aanbrengen van SikaScreed®-514 QD moet het oppervlak voorbehandeld worden. Dit proces kan ongeveer 12 uur na het aanbrengen van de mortel worden uitgevoerd. De volgende werkfasen kunnen worden uitgevoerd na 24 uur (@20°C) voor Sika®Ucrete® systemen en na 48 uur (@20°C) voor Sikafloor® systemen. De restvochtigheid moet altijd worden gemeten voordat de volgende coating wordt aangebracht. Dit kan ca. 12 uur na het aanbrengen van de mortel worden gedaan. De volgende werkfasen kunnen worden uitgevoerd na 24 uur (@20°C) voor Sika®Ucrete® systemen en na 48 uur (@20°C) voor Sikafloor® systemen. Het restvocht moet altijd worden gemeten voordat de volgende coating wordt aangebracht.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

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

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaScreed®-514 QD
Januari 2025, Version 02.02
02081500000002019

SikaScreed-514QD-nl-NL-(01-2025)-2-2.pdf

