

TECHNISCHE FICHE

Sika® Icosit® KC 330/10

2-componenten polyurethaan gietmortel voor bevestiging van rails met zware wielast (shore D 75)

OMSCHRIJVING

Sika® Icosit® KC 330/10 is een flexibele 2-componenten polyurethaan polymeerharsmortel. Het wordt gebruikt als trillingsdempende, dragende, flexibele mortel voor discrete of doorlopende spoorbasisplaten waar bijzonder hoge wielbelastingen optreden.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® Icosit® KC 330/10 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Is geluids- en trillingsdempende mortel onder discrete funderingsplaten of doorlopende ingebedde rails voor zware wielbelastingen, bijvoorbeeld bij zware kranen, containerkranen, werkputten en andere soortgelijke toepassingen.
- Als flexibele nivelleringslaag voor het vastzetten van zware industriële machines om trillingsoverdracht te verminderen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Voertuigen met zware asbelasting en laadkranen
- Geluids- en trillingsdemping
- Vermindert erosie van beton onder de funderingsplaat
- Gelijkmatigere verdeling van de belasting in de onderconstructie
- Waterdichte onderafdichting
- Flexibel en elastisch (shore D 75)
- Dempend en samendrukbaar
- Goede elektrische isolatie tegen zwerfstromen
- Geen spanningspieken op ankerbouten
- Goede hechting op verschillende ondergronden
- Compenseert toleranties
- Krachtige, schuifbestendige lijm
- Absorbeert dynamische spanningen en verlengt de levensduur van de betonnen onderconstructie
- Lange levensduur minder onderhoud

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	2-componenten polyurethaan gietmortel		
Verpakking		Handmatige toepassing	Machinale toepassing
	Component A	Bidon van 6,6 kg	Vat van 160 kg
	Component B	Bidon van 3,4 kg	Vaten van 2 x 41,6 kg
	Componenten A + B	10 kg	243,2 kg
Kleur	Zwart		
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge omstandigheden worden bewaard aan een temperatuur tussen de +10 °C en de +25 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.		

Dichtheid	Component A	1,1 kg/l	(ISO 2811-1)
	Component B	1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	Componenten A + B	1,1 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	75 ±5 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Shore hardheid helpt bij het identificeren van materiaal en het beoordelen van de voortgang van de uitharding op locatie.		

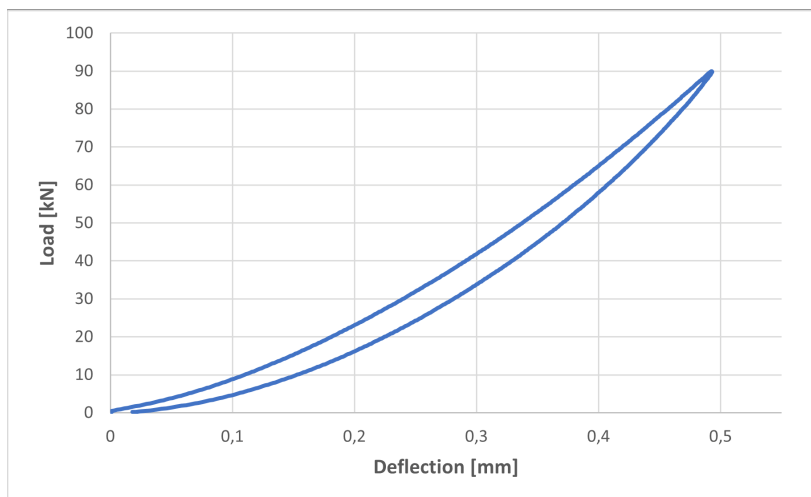
Treksterkte	25 N/mm ²
-------------	----------------------

Rek bij breuk	30 %
---------------	------

Chemische bestendigheid	Langdurig bestand tegen:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Water ▪ De meeste detergenten ▪ Zeewater
	Tijdelijk bestand tegen:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minerale oliën, diesel
	Korte termijn, of niet bestand tegen:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organische oplosmiddelen (esters, ketonen, aromatische oplosmiddelen) en alcohol ▪ Geconcentreerde zuren en logen
	Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

Temperatuurbestendigheid	Minimum -40 °C / Maximum +80 °C Voor korte termijn tot maximaal +150 °C
--------------------------	--

Drukstijfheid	Belasting (kN) - doorbuigingsdiagram (mm)
---------------	--



Drukstijfheid - Statische stijfheid bepaald volgens DIN 45673-1

Afmetingen van het teststaal: 360 × 160 × 25 mm
(waarden van het materiaal zonder rail)
Voorspanning : 1.000 N
Testnelheid: 2 kN/s
Maximale belasting: 50 kN
Beddingsgetal $k_{stat} = 218 [(kN/mm)/m] (\pm 10 \%)^*$,
bepaald volgens de secant methode tussen 17 en 68 kN.

*Afwijking van het beddingsgetal en de curve zijn ±10 %.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B = 100 : 52 (gewichtsdelen)			
Verbruik	1,1 kg per liter af te dichten volume			
Laagdikte	Minimum 15 mm Maximum 60 mm			
Producttemperatuur	Conditioneer de productonderdelen vóór het aanbrengen, bij voorkeur bij +15 °C om de vloeï- en uithardingssnelheid te verbeteren.			
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.			
Relatieve luchtvochtigheid	70 % max.			
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.			
Vochtgehalte ondergrond	Droog			
Verwerkingstijd	8 minuten bij + 20 °C Na deze tijd wordt het mengsel onbruikbaar. Hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.			
Uithardingstijd	Kleefvrij	2 uren bij + 20 °C		
	Beloopbaar	12 uren bij + 20 °C		
Uithardingssnelheid	Shore D Uithardingstijd	Shore D waarde bij +5 °C	Shore D waarde bij +23 °C	Shore D waarde bij +35 °C
	1 uur	-	50	55
	2 uur	35	55	60
	3 uur	45	60	65
	4 uur	-	65	65
	5 uur	55	65	70
	6 uur	55	70	70
	7 uur	60	-	-
	1 dag	70	75	75
	4 dagen	75	75	75
	7 dagen	75	75	75
	14 dagen	75	75	75
Wachttijd / Overlagen	Op de primer of een coating bij +20 °C			
	Product	Minimum	Maximum	
	Icosit® KC 330 Primer	1 uur	3 dagen	
	Sikadur®-32 +	24 uren	7 dagen	

SYSTEEMINFORMATIE

Stysteemopbouw	<ul style="list-style-type: none">▪ Sika® Icosit® KC 330/10▪ Sikadur®-32+ voor jong beton of stalen oppervlakken▪ Icosit® KC 330 Primer
----------------	---

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

- Het materiaal is vochtgevoelig. Niet opwarmen in water.
- Alleen aanbrengen op absoluut droge oppervlakken.
- Voor optimale vloeiprestatie moet het materiaal vóór het aanbrengen op een temperatuur van +15 °C worden gebracht.
- De dikte van de ondergietingslaag moet minimaal 15 mm en maximaal 60 mm zijn.

- Om een maximale hechting op beton te bereiken, moeten losse deeltjes en cementhuid mechanisch worden verwijderd, bijvoorbeeld door middel van straalreiniging of schuren.
- Het gebruik van geschikte Sika primers verbetert de hechting en duurzaamheid.
- Voeg geen oplosmiddelen toe aan het product.

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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar www.sika.com/pu-training.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

- De ondergrond moet gezond zijn, vrij van olie, vet, losse en broze deeltjes.
- Breng Sika® Icosit® KC 330/10 enkel aan op droge contactoppervlakken.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

- Om de hechting te verbeteren, breng Icosit® KC 330 Primer aan op absorberende ondergronden (beton).
- Neem voor corrosiebescherming contact op met de technische dienst van Sika.
- Houd zich altijd aan de wachttijden tussen het aanbrengen van Icosit® KC 330 Primer en het gieten van Sika® Icosit® KC 330/10.

Opmerking: Raadpleeg de individuele technische fiches voor meer informatie.

VERWERKING

Toepassingsmethode voor directe (dwarsliggerloze) bevestiging van het spoor (discrete bevestiging):

1. Stel de rail af op de juiste lijn en hoogte.
2. Boor gaten voor ankerbouten.
3. Breng de juiste Icosit® KC 330 Primer aan.
4. Bevestig de funderingsplaat losjes aan de voet van

de rail.

5. Vul de boutgaten met vloeibare epoxymortel, bestaande uit 1 gewichtsdeel Icosit® KC 220/60 TX en 1 gewichtsdeel droog kwartszand (0,4–0,7 mm granulometrie).
6. Plaats de voorgemonteerde ankerbouten in de met voegmiddel gevulde gaten.
7. Monteer de bekisting behandeld met een onkistingsmiddel rond de funderingsplaat en laat hierbij een opening van 0,5 cm tussen de zijanten van de funderingsplaat en de bekisting. Zorg voor een opening aan één kant van de funderingsplaat en de bekisting van ten minste 1,5 cm breed voor het gieten. Dicht de bekisting om lekkage van de gietmortel te voorkomen.
8. Meng Sika® Icosit® KC 330/10 volgens de menginstructies.
9. Giet onmiddellijk na het mengen Sika® Icosit® KC 330/10 tussen de funderingsplaat en de ondergrond door alleen de opening te gebruiken die voor het gieten is voorzien. Zorg voor een continue vloeï van de ene naar de andere kant om insluiting te voorkomen. Blijf gieten tot de voegmortel in de opening aan de andere kant verschijnt.
10. Na ongeveer 4 uur kan de bekisting worden verwijderd.

Jong en nat beton / Staal

Vers aangebrachte Sikadur®-32+ met theoretische consumptie: 0,60 kg/m² moet worden ingestrooid met kwartszand, granulometrie: 0,2 tot 0,8 mm, theoretisch verbruik: 2 kg/m².

Betonondergrond: "groen", het met een vochtig betonoppervlak, na minimaal één dag uitharding en op beton dat minimaal 14 dagen oud is.

De ondergrond moet stevig, ruw en schoon zijn: het betonoppervlak moet vrij zijn van losse deeltjes, stof, cementhuid, olievlekken, vet en andere verontreinigingen.

1) Betonnen ondergronden: "jong", een mat-vochtig betonoppervlak, na ten minste een eerste uithardingsdag, en op beton dat ten minste 14 dagen oud is. De ondergrond moet stevig, ruw en schoon zijn: Het betonoppervlak moet vrij zijn van losse deeltjes, stof, cementhuid, olievlekken, vet en andere verontreinigingen.

a) Jonge ondergrond: Een mat-vochtig beton oppervlak, zonder een glinsterende laag water op het oppervlak (kan lokaal droog of mat-vochtig zijn, met lichte en donkere vlekken) en moet na ten minste de 1e uithardingsdag aan de volgende eisen voldoen:

- De betonklasse ontworpen volgens EN 206 +A1: 2016-12 moet ten minste C30/37 zijn;
- De water/cement-verhouding van het ontworpen beton moet w/c= 0,50 zijn;
- Het oppervlak van vers beton moet ongeveer 6-8 uur na het mengen van het betonmengsel met stijve borstels worden "geborsteld" om het oppervlak van de cementhuid te ontdoen.

b) Uitgeharde ondergrond van beton (minimaal 14 dagen oud):

- De treksterkte van de ondergrond moet ten minste 1,5 N/mm² bedragen getest met een trekproef;
- Beton zonder zichtbare sporen van vocht en zonder donkere verkleuring door vocht;
- De betonnen ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid met behulp van geschikte schuurmiddelen voor het reinigen of schuren/frezen van cement om cementshuid te verwijderen en een open textuur grijppoppervlak te verkrijgen. Hoge plekken kunnen worden verwijderd door te slijpen.

2) **Stalen ondergronden** moeten mechanisch worden voorbereid met behulp van geschikte abrasieve straalreiniging om alle corrosieproducten te verwijderen en een zuivere metaal afwerking te bereiken. Al het stof, los en broos materiaal moet volledig van alle oppervlakken worden verwijderd voordat het product en de bijbehorende systeemproducten worden aangebracht, bij voorkeur door middel van industriële stofzuiger. Wachtijd voor overlaging : Minimaal 24 uur, maximaal 7 dagen

REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap voor mengen en aanbrengen moet met regelmatige tussenpozen en onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma Cleaner worden gereinigd. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sika® Icosit® KC 330/10
Mei 2026, Versie 11.01
0202020020000011

SikalcositKC33010-nl-BE-(05-2026)-11-1.pdf