

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 2040

(formerly MEmaco T 2040)

3-componenten, polymeer gebaseerde, snel uithardende reparatiemortel voor verkeerszones, laagdikte van 5 – 30 mm; kan worden aangebracht tot -25 °C.

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 2040 is een snel uithardende, 3-componenten reparatiemortel voor vloeren met natuurlijk aggregaat en bindmiddel, gebaseerd op de unieke APS (Advanced Polymer System) technologie. SikaEmaco® T 2040 bestaat uit een hybride polymeer (component A), 2 verschillende activatoren (component B) te kiezen afhankelijk van de applicatietemperatuur en een reactieve vulstof (component C). Het biedt uitstekende schokbestendigheid, slijtweerstand en krasbestendigheid, evenals een hoge bestendigheid tegen chemische aantasting.

TOEPASSING

SikaEmaco® T 2040 wordt aanbevolen voor snelle horizontale betonreparatie met een laagdikte van 5 tot 30 mm, bijv. voor:

- parkeerplaatsen, productiehallen, vloeren in de voedingsindustrie, beschadigde gebieden op betonnen platen, koelruimten (ook voor voedsel), enz.
- betonnen vloeren in de commerciële en industriële sector, waar een minimale onderbrekingstijd gewenst is en waar vloeren binnen enkele uren weer in gebruik moeten genomen worden.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle reparatie maakt een snelle terug ingebruikname mogelijk.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking

Een kit van 23,5 kg SikaEmaco® T 2040 bestaat uit:

- Deel A: Plastic jerrycan van 2,4 kg
- Deel B: Plastic patroon van 0,4 kg
- Deel C: Plastic emmer met een zak van 22,5 kg

- Plastic emmer van deel C kan worden gebruikt als mengcontainer.
- Geen primer nodig
- Uitstekende verwerkbaarheid.
- Geen onaangename geur, vrijwel reukvrij.
- Geen nabehandeling nodig.
- Uitharding bij lage temperaturen tot -25 °C.
- Minimale afsluiting van het verkeer, zelfs bij zeer lage temperaturen.
- Snelle sterkteontwikkeling, zowel begin- als eindsterktes
- Hoge druksterkte en buigweerstand
- Lage elasticiteitsmodulus (om schokken, trillingen en andere mechanische spanningen te absorberen).
- Uitstekende slijtvastheid en krasbestendigheid.
- Uitstekende bestendigheid tegen de meest voorkomende chemicaliën (minerale zuren, alcohol, enz.)
- Bestand tegen vocht.
- Uitstekend bestand tegen vorst en dooi
- Ondoordringbaar voor water en chloriden.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-gecertificeerd als uitvulmortel/vloermortel op basis van synthetisch hars, klasse SR-B2,0-AR0,5-IR8 conform EN 13813.
- Reactie bij brand: klasse A2_{fl}-s1.
- Met een officieel extern certificaat van geschiktheid voor gebruik in opslagruimten voor levensmiddelen.

Houdbaarheid	6 maanden na productiedatum voor component A en 12 maanden na productiedatum voor de componenten B en C, indien opgeslagen volgens de hieronder vermelde omstandigheden.
Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperaturen (+5 °C tot +25 °C), in koele, droge magazijnomstandigheden, boven de grond op palletten. Beschermen tegen direct zonlicht en neerslag. Geen permanente blootstelling aan temperaturen boven +30°C.
Uiterlijk / kleur	Deel A: Roodachtige, heldere vloeistof Deel B: Zwarte pasta Deel C: Grijs poeder

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	BCA-test	20 µm (klasse AR 0,5)	
Impactweerstand	20 Nm		
Druksterkte	3 uur (bij +20 °C)*	72 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag (bij +20 °C)*	79 N/mm ²	
	7 dagen (bij +20 °C)*	82 N/mm ²	
	3 uur (bij 0 °C)**	57 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dagen (bij 0 °C)**	70 N/mm ²	
	7 dagen (bij 0 °C)**	80 N/mm ²	
	3 uur (bij -25 °C)**	31 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dagen (bij -25 °C)**	33 N/mm ²	
	7 dagen (bij -25 °C)**	41 N/mm ²	
E-modulus bij drukbelasting	Na 7 dagen (bij +20 °C)*	~ 30.000 N/mm ²	(EN 13412)
	Na 7 dagen (bij -20 °C)**	~ 35.000 N/mm ²	
Buigsterkte	3 uur (bij +20 °C)*	17 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag (bij +20 °C)*	18 N/mm ²	
	7 dagen (bij +20 °C)*	20 N/mm ²	
	3 uur (bij 0 °C)**	18 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dagen (bij 0 °C)**	21 N/mm ²	
	7 dagen (bij 0 °C)**	23 N/mm ²	
	3 uur (bij -25 °C)**	13 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dagen (bij -25 °C)**	13 N/mm ²	
	7 dagen (bij -25 °C)**	18 N/mm ²	
Hechtsterkte	op beton na 1 dag	≥ 3,5 N/mm ²	(EN 13892-8)
	op beton na 28 dagen	≥ 4,5 N/mm ²	
	op staal na 1 dag	≥ 6,0 N/mm ²	(EN 12188)
Alle gegevens werden bepaald bij +20 °C, gemengd met SikaEmaco® T 2040 component B (normaal).			
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +60 °C		
Thermische compatibiliteit	Thermische expansiecoëfficiënt (7 dagen)	32·10 ⁻⁶ 1/K.	(EN 1770)
Capillaire absorptie	≤ 0,01 kg / m ² ·h ^{0,5}		(EN 1062-3)

Chemische resistentie	Medium	Na 21 dagen
	Zoutzuur (10%)	Geslaagd
	Zwavelzuur (10%)	Geslaagd
	Melkzuur (10%)	Geslaagd
	Loodvrije benzine met octaangetal 98	Geslaagd
	Dieselbrandstof	Geslaagd
	Kerosine	Geslaagd
	Glycol	Geslaagd
	Remvloeistof	Geslaagd
	Motorolie (Turbo 400A 10W-40)	Geslaagd
	Xyleen	Geslaagd
	„geslaagd” = max. 20% vermindering van de druksterkte in vergelijking met niet-behandelde stalen	
	Reactie bij brand	Klasse A2 _{fl} -s1

VERWERKINGSINFORMATIE

Soortelijk gewicht verse mortel	ong. 2,3 kg/l
Verbruik	Ong. 23 kg per m ² en cm dikte. Eén kit van 23,5 kg levert ongeveer 10,5 l mortel op.
Laagdikte	5 tot 30 mm
Omgevingstemperatuur	-25 °C tot +20 °C
Ondergrondtemperatuur	-25 °C tot +20 °C
Pot-life	10 tot 30 minuten, afhankelijk van de temperatuur en afhankelijk van component B (normaal of snel).
Verwerkt product belastbaar na	4 tot 6 uur (voor het toegestane temperatuurbereik).

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Voeg geen andere stoffen toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.
- Niet aanbrengen bij temperaturen onder -25 °C of boven +20 °C.
- De verwerkingstijd kan worden verlengd door de individuele componenten op een koele plaats op te slaan.
- De maximale dikte van 30 mm mag niet worden overschreden, zelfs niet wanneer SikaEmaco® T 2040 wordt gemengd met kwartszand.
- Voor een hogere laagdikte moet een tweede toepassing van SikaEmaco® T 2040 binnen 2 uur worden uitgevoerd of gebruik SikaEmaco® T 2800 PG (maakt tot 100 mm laagdikte in één werkstap mogelijk).
- Geen hechting aan gegalvaniseerd plaatstaal.

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

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

Afhankelijk van de applicatietemperatuur moet de juiste versie van component B worden gekozen:

- 0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040 component B (normaal)
- -25 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS component B (snel)

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De betonnen ondergrond moet vrij zijn van vorst, nabehandlungsproducten, waterbehandlungsproducten, olie, cementmelk, loszittende deeltjes en stof. De ondergrond opruwen en in geval van waterlekken, moet dit volledig opgedroogd worden en goed worden

afgedicht. De ondergrond voorbereiden door gritstralen, hoge druk waterstralen, slijpen of frezen (inclusief de nodige nabehandeling) of een andere geschikte mechanische methode.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 5 mm om te dunne randen te vermijden.

Het beton oppervlak moet droog zijn. Gebruik indien nodig vacuüm en/of olievrije perslucht om het overtollige water te verwijderen.

Geén primer of hechtbrug aanbrengen.

Bij toepassingen die worden blootgesteld aan middelzware tot zware mechanische belastingen en spanningen, bijvoorbeeld bij toepassingen op vloeren en parkeergarages, moet de hechtsterkte van het beton na oppervlaktevoorbereiding meer dan 2,0 N/mm² bedragen (controleer met een goedgekeurde uittrekketst bij een belasting van 100 N/s).

MENGEN

Alle componenten van SikaEmaco® T 2040 zijn verpakt in de juiste hoeveelheid, klaar om te mengen:

2,4 kg component A + 0,4 kg component B + 22,5 kg component C

De vereiste versie van component B moet worden gekozen in functie van de applicatietemperatuur:

- 0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040 component B (normaal)
- -25 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS component B (snel).

Bewaar en meng het product bij voorkeur bij temperaturen tussen +5 °C en +20 °C en breng het naar de werkplek vlak voordat het wordt aangebracht. Wanneer de temperatuur daalt onder 0 °C, zal de uithardingstijd toenemen en zal het het materiaal stijver worden en moeilijker te verwerken zijn in zeer koude omstandigheden.

1. Haal de zak uit de emmer van component C en giet de inhoud van component A in de lege emmer.
2. Voeg component C uit de zak toe, al mengend met een mechanische menger op lage snelheid. Meng gedurende ca. 1 minuut tot een homogene, klontervrije consistentie.
3. Voeg component B aan het mengsel toe met een standaard siliconenpistool en meng nog eens 2 minuten totdat de kleur en consistentie homogeen zijn.

VERWERKING

Geen primer aanbrengen op de ondergrond. Breng de gemengde SikaEmaco® T 2040 rechtstreeks aan op de voorbereide, droge ondergrond. Het product verspreiden met een spaan in de vereiste dikte. Het gebruik van een afrijlat kan het werk vergemakkelijken. Het product verdichten en egaliseren zoals vereist, maar niet te lang bewerken!

De maximale applicatiedikte van 30 mm mag niet worden overschreden, zelfs niet wanneer SikaEmaco® T 2040 wordt gemengd met kwartszand. Als een hogere laagdikte nodig is, moet SikaEmaco® T 2040 binnen 2 uur opnieuw worden aangebracht. Als alternatief kan SikaEmaco® T 2800 PG worden gebruikt (maakt in één werkstap een laagdikte van 100 mm mogelijk).

Het wordt aangeraden om de hele zone in één ononderbroken handeling uit te voeren. Wanneer SikaEma-

co® T 2040 in de volle zon wordt toegepast, dient men het oppervlak in één keer volledig af te werken en vermijden om het afgewerkte oppervlak achteraf bij te werken.

Om de kleefvrije tijd te reduceren bij temperaturen onder de +5 °C, of om een antislip afwerking te bekomen, kan men het oppervlak instrooien met fijn zand (0,1 - 0,3 mm), wanneer het grootste deel van de uitharding reeds heeft plaatsgevonden. Het overtollige zand moet na 15 minuten verwijderd worden.

Na de toepassing moet men het materiaal beschermen tegen rechtstreeks contact met water. Binnen deze periode kan water het oppervlak kleverig maken.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaEmaco® T 2040 moet kunnen uitharden gedurende ten minste 4 - 6 uren, gedurende dewelke het moet beschermd worden tegen verkeer en accidenteel morsen.

De uithardingstijd van het materiaal wordt beïnvloed door de temperatuur van de omgeving, van het materiaal en de ondergrond. Bij lage temperaturen worden de chemische reacties vertraagd, dit verlengt de verwerkingstijd, de open tijd en de uithardingstijd. Hoge temperaturen daarentegen versnellen de chemische reacties, waardoor bovenvermelde tijden korter worden. Voor een volledige uitharding mag de temperatuur van het materiaal, de ondergrond en de toepassing niet onder het minimum dalen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mixer moeten onmiddellijk na gebruik met water 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 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 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 producteigen-

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 2040

December 2024, Versie 02.01

02020200000002001

schappen 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
SikaEmaco® T 2040
December 2024, Versie 02.01
02020200000002001

SikaEmacoT2040-nl-BE-(12-2024)-2-1.pdf

