



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
 MAATSCHAPPELIJKE ZETEL : KANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUSSEL
 OPERATIONELE ZETEL : HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM
 TEL. + 32 2 238 24 11
 MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



PTV 562 / EN 1504-2

345

GENORMALISEERDE TECHNISCHE FICHE

Deze fiche maakt integraal deel uit van het overeenstemmende BENOR-certificaat

Versie : 001
 Datum : 2025-04-29
 Auteur : DP/BCCA

Stempel :



Sika Services A.G.
 Tüffenwies 16, CH - 8048 Zurich

Tel : +41 59 648 56 73
 Website : <https://che.sika.com/>

SIKAGARD®-7000 CR
 Beschermingssysteem op basis van een
 2-componenten membraanvormend
 systeem voor bescherming van betonnen
 oppervlakken volgens PTV 562

BB-562-345-0173-008

Omschrijving

SIKAGARD®-7000 CR is een beschermingssysteem op basis van een 2-componenten membraanvormend systeem, toepasbaar bij betonnen structuren in riolering, afvalwaterbehandeling en in agressieve chemische omgevingen. Het SIKAGARD®- 7000 CR systeem is opgebouwd uit een primer en een membraan.

- SIKAGARD® P 770 (standaard primer) – een 2 componenten primer voor de verbetering van de hechting aan het beton, en voor voorkomen/beperken van de vorming van pinholes en blazen in het membraan .
- SIKAGARD®-385 EPOCEM® (alternatieve primer) – een 3-componenten primer samengesteld uit water geëmulgeerde epoxyharsen, hydraulische bindmiddelen en inerte siliciumhoudende vulstoffen. Vooral te gebruiken bij aanwezigheid van waterdruk komende doorheen de drager.
- SIKAGARD® M 790 – een 2 componenten membraanvormend systeem, met een hoge chemische weerstand, voor de bescherming van betonnen structuren in extreme omstandigheden. (enkel in de kleuren grijsgroen & rood – het verschil in kleur heeft enkel tot doel om een duidelijk onderscheid te maken tussen de 1^e en de 2^e laag).

Functie :

- Beschermende bekleding voor betonoppervlakken blootgesteld aan afvalwater of agressieve chemische omgevingen.

Aantal lagen en graad van aanbrengen :

- SIKAGARD® P 770 (standaard primer): 200 à 400 g/m² - afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.
- SIKAGARD®-385 EPOCEM® (alternatieve primer): 500 à 2000 g/m² - afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond (200 µm – 1 mm).
- SIKAGARD® M 790: min. 540 g/m² per laag.

Droge laagdikte van het volledige systeem :

- SIKAGARD® P 770 + 2 lagen SIKAGARD® M 790: ≥ 0.860 mm.
- SIKAGARD®-385 EPOCEM® + 2 lagen SIKAGARD® M 790: ≥ 1.100 mm.

Verpakking :

- Voorverpakte sets van 5 of 30 kg.

Houdbaarheid :

- 12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vocht, vorst en direct zonlicht.

Aanvullende producten :

SIKAGARD® EXTENDER T – inert tixotropeermiddel voor de primer. Als schraaplaag voor ruwere ondergronden.

Classificatie U (beoogd gebruik)

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Principes van de NBN EN 1504-9:2008	1.3 / 2.3 / 6.1 / 8.3	
Eigenschappen volgens NBN EN 1504-2 **		
Hechtsterkte NBN EN 1542	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	
Scheurvormingsweerstand NBN EN 1062-7	Klasse B.3.1	
Waterdampdoorlaatbaarheid NBN EN ISO 77831-1	Klasse III ($S_D > 50 \text{ m}$)	
Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid NBN EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	
Weerstand tegen CO_2 -diffusie NBN EN 1062-6	$> 50 \text{ m}$	
Thermische verenigbaarheid deel 1 en 2 NBN EN 13687-1 en 2	Geen blaasvorming, geen scheurvorming, geen afschilfering, Hechtsterkte $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	
Kunstmatige veroudering onder invloed van UV-straling en vocht NBN EN 1062-11	/	
Kleurstabiliteit NBN EN 1062-11	/	
Bijkomende eigenschappen volgens PTV 562		
Weerstand tegen infiltrerend vocht langs de achterkant van de coating (doorheen de betonnen drager) PTV 562 § 4.3.2.30	Voor de 4 buizen: geen barsten, scheuren, blazen of lekken werden vastgesteld gedurende de 365 dagen op een inwendige druk van 1 Bar. Hechtsterkte $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$	
Schokbestendigheid NBN EN ISO 6272-1	Klasse III: $\geq 20 \text{ Nm}$	
Bijkomende eigenschappen volgens PTV 562 - op 'vervuild' beton (beton aangetast door zwavelzuur)		
Kunstmatige veroudering onder invloed van UV-straling en vocht NBN EN 1062-11	Geen schade, Hechtsterkte $> 2.0 \text{ N/mm}^2$	
Bestendigheid tegen sterke chemische aantasting NBN EN 13529 - Zwavelzuur oplossing - Natriumhydroxide oplossing	Geen blaasvorming, geen scheurvorming, geen afschilfering, lichte kleurverandering Hechtsterkte $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$	
Hechting aan vochtig beton NBN EN 13578 – NBN EN 1542	Geen blaasvorming, geen scheurvorming, geen afschilfering, Hechtsterkte $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	

* De in deze kolom vermelde waarden geven criteria weer die door de fabrikant op basis van statistische analyse van de resultaten van de zelfcontrole worden aangehouden.

** De onder deze rubriek vallende verklaarde waarden zijn verklaringen ontleend aan de DoP van de fabrikant.

Classificatie W (gebruiksvoorwaarden bepaald door de gebruiksgeschiktheidsproeven)

Klasse van de drager	<u>Klasse I</u>: droog beton met minimum ouderdom van 28 dagen. Klasse I (droog beton met minimum ouderdom van 28 dagen) eventueel behandeld met SikaEmaco® N 5100 FC om oneffenheden en grindnesten bij te werken. <u>Klasse III</u>: beton of herstellingsmortel van het type PCC met minimum ouderdom van 28 dagen, conform de norm EN 1504-3. Bij toepassing op andere mortels dan deze van Sika, is het aangewezen om advies in te winnen bij de producent. Herstellingsmortel van het type SikaEmaco® met minimum ouderdom van 7 dagen. <u>Klasse X</u>: betonoppervlakken blootgesteld aan afvalwater of agressieve chemische omgevingen.
Verzadigingsgraad van de drager	Vochtige drager .
Scheuroverbruggend	Klasse B.3.1.
Minimale en maximale hygrothermische condities	Minimaal 5 °C (min. 3°C hoger dan het dauwpunt) en maximaal 25 °C.

Verwerking

Vorbereiding van het mengsel :

SIKAGARD® P 770 wordt geleverd in de exacte mengverhouding in voorverpakte kits. De producten minstens 24 uur vóór het aanbrengen op een temperatuur van ongeveer 20° C conditioneren. Giet de volledige inhoud van deel A in de container van deel B. Meng met een mechanische menger met instelbare draaisnelheid (max 400 t/min) gedurende minstens 90 seconden. Zorg ervoor dat ook de grondstoffen aan de zijanten en de bodem omgeroerd worden. Houd de menger ondergedompeld in de primer om te voorkomen dat luchtbellen worden gevormd.

SIKAGARD®-385 EPOCEM®: Meng eerst component A en B afzonderlijk. Voeg nadien component B (verharder) toe aan component A (hars) en meng grondig tot men een uniform en homogeen mengsel verkrijgt. Daarna langzaam component C (inerte vulstoffen) zorgvuldig mengen met een mechanische menger (max. 400 t/min) tot men een homogene massa zonder klonters verkrijgt.

SIKAGARD® M 790 bestaat uit 2 componenten die in de juiste mengverhouding worden geleverd. Giet de volledige inhoud van component A in de container van component B. Meng met een mechanische menger met instelbare draaisnelheid (max. 400 t/min) gedurende minstens 90 seconden. Zorg ervoor dat ook de grondstoffen aan de zijanten en op de bodem omgeroerd worden. Houd de menger ondergedompeld in het product om te voorkomen dat luchtbellen gevormd worden. Mengen tot een homogeen mengsel wordt bekomen.

Aanbrengen :

Gelijkmatig aanbrengen met rol, borstel of spuitapparatuur. De hoeveelheid product die wordt aangebracht moet er voor zorgen dat de gemiddelde droge laagdikte minstens gelijk is met de nominale waarde en dat de individuele droge laagdikte steeds hoger is dan de minimale waarde.

Wachttijden tussen de verschillende lagen :

SIKAGARD® P 770 hardt uit tot een transparante film (na 5 uur bij 20°C). Indien nodig een tweede laag primer aanbrengen (bij onvoldoende dekking van de eerste laag). Minstens 5 uur wachten (bij 20°C) voor het SIKAGARD® M 790 membraan aan te brengen en maximum 48 uur wachten.

SIKAGARD®-385 EPOCEM® wordt in een dunne laag (max. 1 mm)aangebracht met truweel, borstel, rol of aangepaste spuitapplicatie. Minstens 48 uur wachten bij (20 °C) voor overlaging met SIKAGARD® M 790 membraan met een maximale wachttijd van 96 uur.

SIKAGARD® M 790 : Minimale wachttijd voor het aanbrengen van de tweede laag bedraagt 8 uren bij 20°C omgevingstemperatuur en de maximum wachttijd bedraagt 48 uren.

Te nemen voorzorgsmaatregelen tijdens het drogen/uitdhariden :

Indien het uitgeharde membraan wordt blootgesteld aan sterke UV stralen kan er vergeling optreden, dit beïnvloedt de chemische en mechanische prestaties van het materiaal niet. Ongebruikte resten van gemengd materiaal kunnen een aanzienlijke warmte ontwikkelen in de mengkuip.

Certificatie

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen.

Voorliggende Genormaliseerde Technische Fiche bevat prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden, gebruiksvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften voor het betreffende product en/of systeem. Deze zaken worden door de certificatie-instelling geverifieerd.