

TECHNISCHE FICHE

Sikadur-Combiflex® TF Tape

Membraanafdichtingstape voor voegafdichting met Sikadur-Combiflex® TF systeem

OMSCHRIJVING

Sikadur-Combiflex® TF Tape is een membraanafdichtingstape op basis van een thermoplastisch elastomeer (TPE) die verlijmd wordt met Sikadur-Combiflex® CF Adhesive.

Hij wordt gebruikt voor het afdichten van voegen van "white box" constructies met ter plaatse gestorte of geprefabriceerde betonelementen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

De Sikadur-Combiflex® TF Tape wordt stevig op de ondergrond verlijmd met Sikadur-Combiflex® CF Adhesive voor een waterdichte afdichting van:

- Waterdichte voegafdichting in zowel ter plaatse gestorte als prefab betonconstructies
- 1 mm afdichtstrip voor constructievoegen
- 2 mm afdichtstrip voor uitzettingsvoegen
- Scheuren of lekkende voegen
- Details zoals doorvoeren
- Voegen tussen betonnen en stalen delen van een constructie
- Gebruik in waterdichte beton en "white boxes"
- Geteste combinatie met het SikaProof® volledig hechtend membraansysteem

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Combinatie van 1 mm en 2 mm dikke membraanafdichtingstapes en profielen in het Sikadur-Combiflex® TF Systeem
- Duurzame en zekere hechting met de Sikadur-Combiflex® CF Adhesive
- Zeer flexibel TPE-materiaal
- Homogene lasbaarheid
- Geen primer nodig

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- MPA NRW: Duits goedkeuringscertificaat voor het Sikadur-Combiflex® TF systeem in constructievoegen onder hydrostatische druk
- MPA NRW: Duits goedkeuringscertificaat voor het Sikadur-Combiflex® TF systeem in uitzettingsvoegen onder hydrostatische druk
- MPA NRW: Test voor gebruik in aanwezigheid van landbouwdrijfmest, mest en stedelijk afvalwater
- Wissbau Essen: Verwerkings- / functionaliteitstest van het Sikadur-Combiflex® TF systeem onder positieve en negatieve hydrostatische druk
- Wissbau Essen: Verwerkings- / functionaliteitstest van het Sikadur-Combiflex® TF systeem in combinatie met SikaProof® volledig hechtend membraansysteem
- Instituut Dr. Kemske: Testen van de dichtheid tegen Radon

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Thermoplastisch elastomeer (TPE)			
Verpakking	Type Tape	Breedte	Dikte	Lengte van de rol
	100/1	100 mm	1 mm	20 m
	150/1	150 mm	1 mm	20 m
	200/1	200 mm	1 mm	20 m
	250/1	250 mm	1 mm	20 m
	300/1	300 mm	1 mm	20 m
	500/1	500 mm	1 mm	20 m
	2000/1	2000 mm	1 mm	20 m
	150/2	150 mm	2 mm	20 m
	200/2	200 mm	2 mm	20 m
	250/2	250 mm	2 mm	20 m
	300/2	300 mm	2 mm	20 m
	500/2	500 mm	2 mm	20 m
Uiterlijk / Kleur	grijs			
Houdbaarheid	Product vervalt niet indien correct bewaard.			
Opslagcondities	De rollen moeten worden opgeslagen op een koele, droge plaats, uit de buurt van zonlicht, regen, sneeuw, ijs en alle mogelijke bronnen van beschadiging en/of verontreiniging. Palletten niet op elkaar stapelen.			

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 80 Shore A	ISO 868
Rek	> 400 %	DIN 53504
Nageldoorscheurweerstand	> 600 N/cm	DIN 53362
Scheursterkte	> 6 N/mm ²	DIN 53504
Thermische veroudering	70 dagen bij +70 °C rekverandering (machine-richting) rekverandering (dwarsrichting)	-5,0% rel. -10,0% rel. SIA 280-8
Weerstand tegen UV-blootstelling	5000 uur: geen scheuren, massaverandering -0,6%	SIA 280-10

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sikadur-Combiflex® TF Tape is een onderdeel van het Sikadur-Combiflex® TF systeem. Het systeem is gebaseerd op: ▪ Sikadur-Combiflex® TF Tapes ▪ Sikadur-Combiflex® TF Profielen ▪ Sikadur-Combiflex® CF Adhesive
Compatibiliteit	Sikadur-Combiflex® TF Tape en het Sikadur-Combiflex® TF Systeem kunnen worden gecombineerd met het SikaProof® volledig hechtend membraansysteem. De combinatie is getest in externe functionele tests door Wissbau Essen.

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Microbiologische weerstand: massaverandering (32 weken) -0,1% (SIA 280-17)
- Bitumenverdraagzaamheid: geslaagd (DIN 16726/5.19)
- Buigzaamheid/plooien bij lage temperaturen: geen barsten tot -30°C (SIA 280-3)
- Ozonbestendigheid: klasse 0 (SIA 280-7)
- Weerstand tegen wortel door groei: goedgekeurd (SIA V280)

Gewicht per oppervlakte-eenheid:

- 1 mm afdichtingsband 900 g/m²
- 2 mm afdichtingsband 1800 g/m²

BEPERKINGEN

- Het Sikadur Combiflex® TF System mag alleen worden toegepast door door Sika getrainde vakmensen.
- Alle informatie over de Sikadur® Combiflex® TF System werkmethode moet worden nageleefd.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Sikadur lijmen:

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

Alle gegevens die relevant zijn voor het ontwerp en de installatie van de Sikadur-Combiflex® TF Tapes / afdichtstrips zijn te vinden in de Sikadur-Combiflex® TF System installatieprocedures / Werkbeschrijving. De vereiste installatievoorwaarden en hun beperkingen worden hoofdzakelijk bepaald door de systeemlijm - Sikadur-Combiflex® CF Adhesive. Gedetailleerde informatie hierover is te vinden in de betreffende technische fiche.

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet structureel gezond zijn, met een mechanisch voorbehandeld, cementmelkvrij oppervlak met open structuur, dat proper is, en vrij van mogelijke verontreinigingen of opstaand water. Na een geschikte mechanische voorbereiding (bv. door stralen) moet de ondergrond een minimum treksterkte van 1,5 N/mm² hebben. Voor een effectieve waterdichte afdichting moet de rest van de ondergrond / het oppervlak ook ondoordringbaar zijn voor water, anders moet het Sikadur-

Combiflex® TF System gecombineerd en geïntegreerd worden met een geschikte oppervlactedichtingsoplossing. (Raadpleeg de Technische Dienst van Sika voor specifiek advies en geschikte oplossingen voor uw project)

Alvorens het systeem op andere ondergronden dan beton te verlijmen, dient de geschiktheid ervan te worden bevestigd door middel van testen/proeftoe-passingen.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Gedetailleerde informatie over de verwerking kan in de installatieprocedure / Werkbeschrijving van het Sikadur-Combiflex® TF System gevonden worden.

Las en lassen

Plaats de membraanafdichtingstape op een geschikte vlakke ondergrond.

Vorm de las als een overlappas met een overlapping van ongeveer 3 cm.

Snij de uiteinden van de tape af volgens het type lasnaad (stoot- of hoeknaad). Bereid voor en reinig de oppervlakken rond de overlappingszones en ruw ze op met fijn tot middelmatig schuurpapier of staalwol-pads.

Het lassen vereist het gebruik van een heteluchtpistool met een breed mondstuk en een contactdrukrol. De optimale lastemperatuur is afhankelijk van de weersomstandigheden (referentiewaarden: ca. 320 - 360°C). Controleer de optimale temperatuur ter plaatse op de werf voor het lassen, en pas aan indien nodig. Plaats en monteer de uiteinden van de membraan-stroken op elkaar en fixeer ze met puntlassen aan de rand om te voorkomen dat ze tijdens de laatste lasbewerkingen verschuiven.

In de eerste bewerking een randstrook van ongeveer 1 cm breed lassen. Beweeg daartoe het brede mondstuk van het heteluchtpistool langzaam en gelijkmatig over de gepuntlaste randstrook en druk onmiddellijk daarna de uiteinden van de stroken met behulp van de contactrol volledig op elkaar en voeg ze samen.

In de laatste bewerking de rest van de overlappingsen lassen zoals hierboven beschreven.

Aanbrengen

Breng met een 4 mm getande plakspaan een gelijkmatig en ononderbroken lijmbed van Sikadur-Combiflex® CF Adhesive aan als basislaag op een geschikte voorbehandelde ondergrond.

Druk de ganse lengte van de membraanstrook volledig in dit basislijmbed. De uiteindelijke laagdikte van de basislijmlaag bedraagt 1-2 mm. Bij installatie boven het hoofd of in verticale situaties kan een bijkomende tijdelijke mechanische ondersteuning nodig zijn.

Een extra gelijkmatige laag lijm wordt vervolgens aangebracht over de membraanstrook boven het verlijmde gedeelte links en rechts van de bewegende voeg (zoals vereist) om te voorkomen dat deze loskomt van het basislijmbed. De laagdikte van deze top-/afwerklaag is 1 - 2 mm.

Het Sikadur-Combiflex® TF System is geschikt voor het afdichten van uitzettings- / bewegingsvoegen, waarbij de niet gelijmde centrale uitzettingszones ontworpen zijn om de te verwachten voegbeweging op te vangen. Voor constructievoegen afdichtingstapes met een dik-

TECHNISCHE FICHE

Sikadur-Combiflex® TF Tape
December 2022, Versie 01.01
020703150300000001

te van 1 mm gebruiken. Voor uitzettingsvoegen alleen afdichtingstapes met een dikte van 2 mm gebruiken. Afhankelijk van het type installatie en de belastings-/verkeerssituatie kan een extra ondersteuning of beschermingssysteem/-opbouw noodzakelijk zijn. Gedetailleerde informatie over de verwerking kan in de installatieprocedure / Werkbeschrijving van het Sikadur-Combiflex® TF System gevonden worden.

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

Sikadur-Combiflex® TF Tape
December 2022, Versie 01.01
020703150300000001

Sikadur-CombiflexTFTape-nl-BE-(12-2022)-1-1.pdf