

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® CarboDur® M NSM

Pultrusie koolstof lamellen voor 'near surface mounted' (NSM) structurele versterking

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® CarboDur® M NSM is een pultrusie koolstofvezelversterkt polymeer (CFRP) lamel. Het is primair ontworpen voor structurele versterking van beton, hout en metselwerk. De lamellen worden verlijmd en volledig ingekapseld in sleuven in de ondergrond met behulp van een constructieve Sika lijm die wordt geselecteerd op basis van het ontwerp, de toepassing en de omgevingscondities. De lamellen maken deel uit van het Sika CarboDur®-systeem.

TOEPASSING

Sika® CarboDur® M NSM dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sika® CarboDur® M NSM lamellen worden toegepast voor het verbeteren en verhogen van de structurele eigenschappen van constructies voor:

Verhoogde draagcapaciteit:

- Verhogen van het draagvermogen van vloerplaten, balken en brugdelen
- Voor de installatie van zware installaties
- Om trillende constructies te stabiliseren
- Voor veranderingen van gebouwgebruik

Schade aan constructieve elementen door:

- Aantasting van de originele constructiematerialen
- Corrosie van wapeningsstaal
- Ongevallen (botsing met voertuig, aardbevingen, brand)

Vergroten van duurzaamheid en gebruikseisen:

- Minder doorbuiging en beperking scheurbreedte
- Spanningsvermindering van de stalen wapening
- Verbeterde weerstand tegen veroudering

Veranderingen in de constructie:

- Verwijdering van muren en/of kolommen
- Verwijderen van vloer- en wanddelen om toegang te creëren/ openingen

Verhoogde weerstand tegen:

- Aardbevingen
- Inslagen
- Explosies

Ontwerp- of constructiefouten te herstellen, zoals:

- Onvoldoende/ incorrecte wapening
- Onvoldoende/ incorrecte constructiedimensie

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geen corrosie
- Zeer hoge sterkte
- Onzichtbaar na installatie
- Vrijwel onbeperkt in lengte, geen voegen nodig
- Gemakkelijk te transporteren (rollen)
- Hoge duurzaamheid en weerstand tegen veroudering
- Lichtgewicht, zeer gemakkelijk te vervoeren en te installeren
- Eenvoudig te zagen op de gewenste lengte
- Glad oppervlak zonder blootliggende vezels
- Versterkte oppervlak is berijdbaar
- Geen oppervlaktevoorbehandeling / egalisatie van oneffen ondergronden vereist
- Hogere weerstand tegen brand (vergeleken met extern verlijmd wapening)
- Wereldwijde testrapporten en goedkeuringen beschikbaar

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Rollen van 50 of 100 m ¹			
Uiterlijk / kleur	Met koolstofvezel versterkt polymeer met een epoxymatrix / zwart.			
Houdbaarheid	5 Jaar vanaf productiedatum			
Opslagcondities	Het product dient te worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 ° C en +50 ° C. Altijd de verpakking raadplegen.			
Soortelijk gewicht	1,60 g/cm ³			
Vezelgehalte	> 68 %			
Treksterkte van het laminaat	<u>Gemiddeld waarde</u> <u>2093 N/mm²</u> <u>(ISO 527-4)</u>			
	Waarden in de richting van de vezels			
E-modulus treksterkte laminaat	<u>Gemiddelde waarde</u> <u>200.000 N/mm²</u> <u>(EN 13706-2)</u>			
	Waarden in de richting van de vezels			
Glasovergangstemperatuur	<u>> +100 °C</u> <u>(EN 61006)</u>			
Verbruik	Lamel type	Afmeting sleuf (breedte x diepte)	Hars	Verbruik
	Sika® CarboDur® M2.014	6 mm × 25 mm	Sikadur®-30	~0,20 kg/m
			Sikadur®-330	~0,16 kg/m
			Sikadur®-300	~0,14 kg/m
			Sikadur®-61	~0,18 kg/m
			Sika AnchorFix®-3001	~0,12 ltr/m
	Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal verbruik vanwege de porositeit van het oppervlak, het profiel van het oppervlak, niveauverschillen of verspilling enz.			
Systeemopbouw	Belangrijk: De systeemopbouw mag niet worden veranderd. Opmerking: Voor de juiste constructieve lijm selectie raadpleeg de Sika Method Statement: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07 en de individuele productinformatiebladen. ▪ Constructieve lijm: Sika AnchorFix®-3001, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-61, Sikadur®-300 (horizontale applicaties) ▪ Structural strengthening koolstofvezel lamellen: Sika® CarboDur® M NSM			

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Sika Method Statement: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07
- Individuele productinformatiebladen binnen de systeemopbouw

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zo-

als vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

ONDERGROND KWALITEIT

Raadpleeg de Sika Method Statement: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07

VOORBEHANDELING ONDERGROND

- Raadpleeg de Sika Method Statement: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07
- Raadpleeg de individuele productinformatiebladen binnen de systeemopbouw

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Belangrijk: volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in method statements, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

Belangrijk: Installatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door Sika opgeleide en erkende aannemers, met ervaring in dit type applicatie.

Belangrijk: Een bouwkundig ingenieur dient de verantwoordelijkheid te hebben over het ontwerp van de versterkingswerken.

- Raadpleeg de Sika Method Statement: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07
- Raadpleeg de individuele productinformatiebladen die binnen het systeem worden toegepast
- Neem contact op met Technical Service van Sika voor gedetailleerd advies

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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

Sika® CarboDur® M NSM
Augustus 2025, Version 01.01
020206010020000001

SikaCarboDurMNSM-nl-NL-(08-2025)-1-1.pdf