

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaReinforcer®-1215 Plate

Stalen plaat voor actieve constructieve versterking als onderdeel van het SikaReinforcer® memory®-staalsysteem

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaReinforcer®-1215 Plate is een stalen plaat gemaakt van een speciale vormgeheugenlegering (SMA). Het fungeert als een uitwendig, niet gehecht, nagespannen systeem voor buigversterking van betonelementen. De plaat wordt vóórgespannen en voorgeperforeerd geleverd. Na het positioneren en verankeren van de plaat wordt deze verwarmd met een gasbrander of een infraroodverwarming om de voorspanning te activeren.

### TOEPASSING

Het verhogen van het draagvermogen.

- Vergroten van het draagvermogen van vloerplaten, balken en brugdelen.
- Voor de installatie van zware machines.
- Voor veranderingen in het gebruik van het gebouw.
- In combinatie met Sika® CarboDur® lamellen: Sika® Reinforcer®-1215 plaat dekt de gebruiks- en brandbelasting, Sika® CarboDur® lamellen dekken de resterende eindbelasting.
- Herstellen van constructieve elementen die beschadigd zijn door aantasting van de oorspronkelijke constructiematerialen, corrosie van het betonstaal of ongevallen zoals schade door voertuigen, aardbevingen of brand.
- Verbetering van de bruikbaarheid en duurzaamheid: vermindering van doorbuiging en scheurwijdte, spanningsvermindering in de stalen wapening, verbetering van de weerstand tegen vermoeiing.

- Verbetering van de prestaties en weerstand na wijziging van het constructiesysteem: verwijderen van muren of kolommen, verwijderen van vloer- en muursecties om toegang of openingen te creëren.
- Vergroten van de weerstand bij toevallige gebeurtenissen zoals aardbevingen, schokken of explosies.
- Herstellen van ontwerp- of constructiefouten zoals onvoldoende of inadequaat wapening of constructiediepte.

Let op:

- Een gespecialiseerde constructeur moet worden geraadpleegd voor het berekenen van verstevigingsconstructies.
- Het product mag alleen worden gebruikt door ervaren, getrainde professionals.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudige en snelle installatie en voorspanning.
- Minimale hinder en zeer snelle heringebruikname.
- Vervormbaar materiaalgedrag.
- Goede corrosiebestendigheid (materiaal vergelijkbaar met 1.4003 volgens DIN EN 10088, CRC I).
- Lasbaar voor speciale toepassingen.
- Geschikt voor gebruik in combinatie met dunlaagse brandbeveiligingssystemen.
- Geringe systeemdikte.
- Minimale esthetische impact, kan bepleisterd worden met cementgebonden materiaal.
- Gemakkelijk aan te brengen over andere platen.
- Mechanische eindverankering zonder gebruik van kunsthars.
- Minimale voorbehandeling van het oppervlak nodig.

## PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Op maat gesneden met voorgeponste gaten Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Uiterlijk / kleur	Stalen platen met geponste gaten, metaalgrijs	
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Bewaren in originele, ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden bij een temperatuur van max. +40 °C. Beschermen tegen direct zonlicht. Vervoer in de originele verpakking of voldoende beschermd tegen mechanische schade.	
Soortelijk gewicht	Soortelijk gewicht	7,60 g/cm <sup>3</sup>
Afmetingen	Breedte	120 mm
	Dikte	1,5 mm
	Dwarsdoorsnede	180 mm <sup>2</sup>

## TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	Uiteindelijke treksterkte	> 850 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 50125)	
	Ontwerpwaarde	460 N/mm <sup>2</sup>		
	Ontwerpkracht	83 kN		
Ontwerpwaarden voor verankering met 12 nagels in beton met een druksterkte > 20 N/mm <sup>2</sup> en met een veiligheidsfactor van 1,3				
E-modulus bij trekbelasting	Ontwerpwaarde	70 000 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 50125)	
	Waarde na activering van de plaat			
Rek bij breuk	Gemiddelde	> 25 %	(DIN 50125)	
Prestressing force	<b>Verwarmingsapparaat</b>	<b>Streef temperatuur</b>	<b>Voorspanning</b>	<b>Voorspankracht</b>
	Gasbrander	+300 °C tot +350 °C	380 N/mm <sup>2</sup>	68 kN
	Infrarood apparaat	+165 °C	300 N/mm <sup>2</sup>	54 kN
Het product toont een relaxatieverlies in voorspanning van 15% (t = ∞).				

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	De systeemopbouw en -configuratie zoals beschreven moeten volledig worden nageleefd en mogen niet worden gewijzigd.		
	Vorm geheugen staal legering plaat	SikaReinforcer®-1215 Plate	
	Direct bevestigingssysteem	Raadpleeg het volgende document: 850 41 16 Method Statement SikaReinforcer®-1215 Plate.	

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende Sika® verwerkingshandleiding:  
▪ 850 41 16 Verwerkingshandleiding SikaReinforcer®-1215 Plate

# ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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) zoals 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.).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT

Controleer voor het aanbrengen de druksterkte van het beton. De minimale druksterkte van de betonnen ondergrond dient > 20 N/mm<sup>2</sup> te zijn (kubus C16/20 volgens EN 206-1).  
Neem contact op met de technische dienst van Sika als het beton van zeer lage kwaliteit is.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

BELANGRIJK

#### Schade door corrosie

Contact met materialen op gipsbasis kan leiden tot corrosie op de wapening, vooral in natte of vochtige omstandigheden.

Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleiding: 850 41 16 Verwerkingshandleiding SikaReinforcer®-1215 Plate.

Randvoorwaarden

Het toepassingsgebied is toegankelijk voor de installatie van de plaat, inclusief de verankering en activering.

1. Reinig de ondergrond grondig zodat deze vrij is van stof, los materiaal en oppervlaktevervuiling.
2. Oneffen oppervlakken egaliseren met Sika Mono-Top® mortels.
3. Neem contact op met Sika Technical Service voor verder advies.

#### 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  
SikaReinforcer®-1215 Plate  
Januari 2025, Version 02.01  
020206010070000007

## VERWERKING

VERWERKING  
BELANGRIJK

### Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in Method Statements, toepassingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

### Toepassing door opgeleid personeel

De toepassing van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicateur die is opgeleid of goedgekeurd door Sika. De applicateur moet ook ervaring hebben met dit type toepassing.

BELANGRIJK

### Schade veroorzaakt door blootstelling aan weersinvloeden

Het product moet worden beschermd tegen permanente blootstelling aan direct zonlicht, vocht of water. Raadpleeg de verwerkingshandleiding van het product voor de keuze van geschikte coatings.

### Wachttijd voor belading

Opmerking: Het Product vertoont zijn dragende werking onmiddellijk na activering en afkoeling tot omgevingstemperatuur.

Verwijs naar de volgende Sika® -methodeverklaringen: 850 41 16 Methodeverklaring SikaReinforcer®-1215 Plaat.

## 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.

SikaReinforcer-1215Plate-nl-NL-(01-2025)-2-1.pdf