

Product informatieblad

Editie 25/11/2008

Identificatienummer: 02 05 06 02 100 0 000002

Versie NL: 23/10/2008

SikaBond® AT Metal

SikaBond® AT Metal

Speciale lijm voor het elastisch lijmen van metalen

**Product-
omschrijving**

SikaBond® AT Metal is een oplosmiddelvrije, elastische, 1-component lijm en afdichtingskit voor poreuze en niet-poreuze ondergronden, in het bijzonder voor metalen. SikaBond® AT Metal is gebaseerd op polymeren met silaan-eindgroepen.

Toepassingsgebieden

- SikaBond® AT Metal is een lijm voor zowel interieur als exterieur verlijmingen en afdichtingen van metalen gevel- en dakelementen, dakbedekkingen van metaal, afdekplaten en metaalplaten en voor het dichtten van lasnaden, dakramen en lichtkoepels en het afkitten van metalen bekledingen etc.
- SikaBond® AT Metal hecht zeer goed op niet-poreuze ondergronden, in het bijzonder op metalen (aluminium, koper, verzinkt staal, RVS enz.) en vele kunststof materialen (PVC, poedercoatings etc.)

**Eigenschappen /
Voordelen**

- 1-Component, gebruiksklaar
- Zeer goede hechting zonder primer op vele soorten metalen en niet-poreuze ondergronden.
- Goede hechting op poreuze ondergronden (bijv. beton, dakpannen, mortel enz.)
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Korte draadbreuk
- Goede aanvangshechting en snel doorhardend
- Niet-corrosief
- Goede weer- en waterbestendigheid
- Siliconenvrij
- Oplosmiddelvrij

Testen**Testrapporten /
Certificaten**

ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

Productgegevens**Vorm****Uiterlijk / Kleur**

Lichtgrijs

Verpakking

300 ml patronen (12 stuks per doos)

Opslag**Opslagcondities /
Houdbaarheid**

12 maanden vanaf datum van productie, indien opgeslagen in onbeschadigde originele verpakking in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.



Technische Gegevens

Basis	1-component polymeren met silaan-eindgroepen (PU-Hybride technologie, vochtuithardend)	
Soortelijk gewicht	~ 1,35 kg/ltr	(DIN 53 479)
Huidvormingstijd	~ 30 minuten (+23°C / 50% RLV)	
Doorhardingstijd	~ 3 mm / 24 uur (+23°C / 50% RLV)	
Standvastheid	0 mm, zeer goed	(DIN EN ISO 7390)
Servicetemperatuur	-40°C tot +90°C	

Mechanische / fysieke eigenschappen

Afschuifsterkte	~ 1,15 N/mm ² ; 1 mm lijmlaagdikte (+23°C / 50% RLV)	(DIN 52 283)
Treksterkte	~ 1,6 N/mm ² (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 504)
Verderscheurweerstand	~ 5,5 N/mm ² (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 515)
Shore Hardheid A	~ 38 (na 28 dagen)	(DIN 53 505)
E-Modulus	0,7 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	~ 420% (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 504)
Elastisch herstellvermogen	> 70% (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 7389 B)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid	Bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementresten en in water opgeloste reinigingsmiddelen. Niet bestand tegen alcohol, organische zuren, geconcentreerde basen en geconcentreerde zuren, gechloreerde en aromatische koolwaterstoffen. Niet of slechts kortstondig bestand tegen geconcentreerde minerale zuren, organische oplosmiddelen (ketonen, esters, aromaten) en alcohol, lak- en verfverduunners, organische zuren en bijtende oplossingen en oplosmiddelen. Voor gedetailleerde informatie raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V.
--------------------------------	--

Systeem Informatie

Verwerkingsdetails

Verbruik	<i>Aangebracht als rupsverlijming:</i> ~ 44 ml per strekkende meter (met driehoekige spuitmond)
Ondergrond kwaliteit	Schoon en droog, homogeen, vrij van olie en vet, stof en losse of onsamenhangende delen. Cementhuid en andere losliggende bestanddelen dienen geheel verwijderd te worden. Standaard bouwregels moeten worden nageleefd.
Ondergrond-voorbehandeling/ Primeren	SikaBond® AT Metal heeft in het algemeen een sterke hechting op de meeste schone, droge ondergronden. Voor optimale aanhechting en kritische, veeleisende toepassingen bijv. bij hoogbouw, zwaar belaste, verlijmende voegen of in geval van extreme weersinvloeden dienen ondergrondprimers en reinigers gebruikt te worden. Bij twijfel vooraf een proef opzetten. Niet-poreuze ondergronden: Bijvoorbeeld metalen, kunststoffen, aluminium, polymeren, etc. moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Aktivator-205, gebruikmakend van een schone, niet-pluizende doek. Voor het afkitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 minuten – maximaal 6 uur.

Op titan zink, gebruik Sika® Primer-3 N als hechtingsverbeteraar.

Bij veelvuldig contact met water of een constante hoge relatieve luchtvochtigheid, dient men Sika® Primer-3 N voor poreuze ondergronden (beton, baksteen enz.) te gebruiken.

Voor meer gedetailleerde instructies raadpleeg het productinformatieblad voor SikaBond® / Sikaflex® primers of de Technical Service van Sika Nederland B.V.

Standaard bouw regels moeten worden nageleefd.

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur	Tijdens de applicatie en totdat de SikaBond® AT Metal volledig is doorgehard, dient de ondergrondtemperatuur minimaal +5°C en maximaal +40°C te zijn.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C
Ondergrondvochtigheid	Droog
Relatieve luchtvochtigheid	Tussen de 30% en de 90%

Verwerkings- Instructies

Aanbrengen/ gereedschap	SikaBond® AT Metal wordt gebruiksklaar geleverd. Na ondergrondvoorbehandeling, SikaBond® AT Metal in rupsen of dotten op het lijmoppervlak aanbrengen met tussenafstanden van enkele centimeters. Druk het te lijmen element met de hand in de juiste positie. Gebruik, indien nodig, dubbelzijdig klevend SikaTack® Panel bevestigingstape voor de eerste uithardingsuren. Een verkeerd gepositioneerd element kan gemakkelijk worden losgemaakt en opnieuw gepositioneerd tijdens de eerste minuten na het aanbrengen van de lijm.
------------------------------------	--

Reinigen	Reinig alle materialen en gereedschappen met Sika® Remover-208 onmiddellijk na gebruik. Uitgeharde kitresten kunnen uitsluitend mechanisch verwijderd worden.
-----------------	---

Opmerkingen voor aanbrengen/ beperkingen	SikaBond® AT Metal mag niet worden gebruikt voor het verlijmen van gevelpanelen. Gebruik voor gevelpanelen het SikaTack® Panel lijmsysteem. Voor een optimale verwerkbaarheid dient de lijmt temperatuur > 15°C te zijn. Gebruik Sikaflex® AT Metal niet als topafdichting bij beglazing, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kit/lijmvoeg kunnen beschadigen. Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V. alvorens het product op natuursteen te gebruiken. Voor een correcte doorharding van de lijm is een voldoende hoge relatieve luchtvochtigheid noodzakelijk. Elastische katten/lijmen dienen in het algemeen niet overschilderd te worden. Indien de kit/lijm toch wordt overschilderd, kunnen scheurtjes in de verflaag, een verhoogde kleverigheid van de verf, alsmede lichte kleurveranderingen plaatsvinden. De verdraagzaamheid van de verf/kit moet getest worden volgens DIN 52 452-4. Kleurvariaties in de lijm kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden. Niet gebruiken op PE, PP, Teflon en bepaalde geplastificeerde synthetische materialen (vooraf testen of neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.).
---	---

Voorzorgs- maatregelen

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



Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

Wettelijke kennisgeving

De informatie, 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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3542 EG Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl