

**Technische fiche**  
 Editie 1, 2009  
 Identificatie no. 02 05 06 02 100 0 000002  
 Versie no. 05022009  
 SikaBond® AT-Metal

## SikaBond® AT-Metal

Speciaal lijm voor het elastisch lijmen van metalen

### Product

#### Omschrijving

SikaBond AT-Metal is een oplosmiddelvrij, elastisch 1-component lijm- en -afdichtmiddel voor poreuze en niet-poreuze ondergronden, in het bijzonder voor metalen. SikaBond AT-Metal is gebaseerd op polymeren met silaan-eindgroep.

#### Toepassingen

- SikaBond AT-Metal is een lijm voor zowel het intern als het extern lijmen van metalen gevel- en dakelementen, dakbedekkingen, afdekplaten en metaalplaten, en het dichtend van lasnaden, dakramen, metalen bekledingen, enz.
- SikaBond AT-Metal hecht zeer goed op niet-poreuze ondergronden, in het bijzonder op metalen (aluminium, koper, verzinkt staal, RVS staal, enz.), en heel wat kunststof materialen (PVC, poedercoatings, enz.).

#### Voordelen

- 1-component, gebruiksklaar.
- Zeer goede hechting zonder primer op vele soorten metalen en niet-poreuze ondergronden.
- Goede hechting op poreuze ondergronden (d.w.z. beton, dakpannen, mortel, enz.).
- Uitstekende verwerkbaarheid.
- Kort draderig.
- Goede initiële hechting en snel doorharding.
- Niet-corrosief.
- Goede weers- en waterbestendigheid.
- Siliconenvrij.
- Oplosmiddelvrij.

### Proeven

#### Goedkeuringen / Standards

ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

### Productinformatie

#### Vorm

#### Kleur

Lichtgrijs

#### Verpakking

Karton van 12 kokers x 300 ml

### Opslag

#### Opslagcondities

Opslaan in onbeschadigde originele en verzegelde verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.

#### Houdbaarheid

12 maanden



## Technische gegevens

<b>Chemische basis</b>	1-component polymeren met silaan-eindgroep (PU-hybride technologie, doorhardend door luchtvochtigheid)	
<b>Densiteit</b>	~ 1,35 kg/l	(DIN 53 479)
<b>Huidvorminstijd</b>	~ 30 minuten (+23°C / 50 % rlv)	
<b>Doorhardingstijd</b>	~ 3 mm/24 u (+23°C / 50 % rlv)	
<b>Standvastheid</b>	0 mm, zeer goed	DIN EN ISO 7390
<b>Service temperatuur</b>	-40°C tot + 90°C	

## Mechanische / fysische eigenschappen

<b>Afschuifsterkte</b>	~ 1,15 N/mm <sup>2</sup> ; 1 mm lijmdikte (+23°C / 50% rlv)	(DIN 52 283)
<b>Treksterkte</b>	~ 1,6 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% rlv)	(DIN 53 504)
<b>Verderscheurweerstand</b>	~ 5,5 N/mm (+23°C / 50% rlv)	(DIN 53 515)
<b>Shore A-hardheid</b>	~ 38 (na 28 dagen)	(DIN 53 505)
<b>E-modulus</b>	0,7 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C / 50% rlv)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Rek tot breuk</b>	~ 420% (+23°C / 50% rlv)	(DIN 53 504)
<b>Herstellvermogen</b>	> 70% (+23°C / 50% rlv)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Bestendigheid

<b>Chemische bestendigheid</b>	Bestand tegen water, zeewater, verdunde basen, cementhuid en in water verspreide detergenten.  Niet bestand tegen alcohol, organische zuren, geconcentreerde basen en geconcentreerde zuren, chloorhoudende 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 of oplosmiddelen.  Voor meer gedetailleerde informatie kunt u terecht bij onze Technische afdeling.
--------------------------------	--

## Systeeminformatie

### Nota op de uitvoering

<b>Verbruik</b>	<i>Aangebracht in rupsen om te bevestigen:</i> ~ 44 ml per lopende meter (met driehoekige spuitmond)
<b>Kwaliteit van de ondergrond</b>	Proper en droog, homogeen, vrij van olie en vet, stof en losse of brokkelige deeltjes. Cementhuid en onverenigbare verfsoorten moeten worden verwijderd.  De standaard bouwregels moeten worden nageleefd.

<b>Vorbereitung van de ondergrond / Primer</b>	<p>SikaBond AT-Metal hecht gewoonlijk zeer goed op de meeste zuivere ondergronden. Voor een maximale hechting en waar hoge prestaties worden geëist, zoals in hoogbouw, voor lijmverbindingen die blootstaan aan hoge belastingen of in geval van extreme weersinvloeden dient men gebruik te maken van hechtlagen en reinigingsmiddelen. In geval van twijfel dient u het product eerst toe te passen op een testzone.</p> <p><i>Niet poreuze ondergronden</i> Metalen, kunststof, aluminium, polymeren, enz.) moeten worden gereinigd met een fijn schuurspons en Sika Cleaner-205 op een propere doek. Uitdamp tijd van minstens 15 min. - max. 6 u.</p> <p>Voor titaniumzink dient u Sika Primer-3 N te gebruiken als hechtingsbevorderaar.</p> <p>Voor veelvuldig contact met water of een constant hoge relatieve luchtvochtigheid dient u Sika Primer-3 N voor poreuze ondergronden (beton, baksteen, enz.) te gebruiken.</p> <p>Meer gedetailleerde instructies vindt u in het productinformatieblad voor SikaBond-primers of bij onze technische afdeling.</p> <p>De standaard bouwregels moeten worden nageleefd.</p>
<b>Toepassingsvoorwaarden / beperkingen</b>	<p><b>Ondergrondtemperatuur</b> Tijdens het aanbrengen en tot SikaBond AT-Metal volledig is doorgehard moet de ondergrondtemperatuur tussen +5°C en +40°C liggen.</p> <p><b>Omgevingstemperatuur</b> Minimum +5°C / Maximum +40°C</p> <p><b>Ondergrondvochtigheid</b> Droog</p> <p><b>Relatieve luchtvochtigheid</b> Tussen 30% en 90%</p>
<b>Uitvoering</b>	<p><b>Verwerking</b> SikaBond AT-Metal wordt gebruiksklaar geleverd.</p> <p>Na het voorbereiden van de ondergrond brengt u SikaBond AT-Metal aan in rupsen op het lijmpoppervlak met tussenafstanden van enkele centimeters. Druk het te lijmen element met uw hand in de juiste positie. Gebruik indien nodig SikaTack-Panel-bevestigingstape voor de eerste doorhardingsuren. Een verkeerd gepositioneerd element kan gemakkelijk worden losgemaakt en opnieuw gepositioneerd tijdens de eerste minuten na het aanbrengen van de lijm.</p> <p>Zodra SikaBond AT-Metal volledig is uitgehard is de lijmverbinding optimaal.</p>
<b>Reinigen van het gereedschap</b>	<p>Reinig alle gereedschap en applicatiematerieel onmiddellijk na gebruik met Sika Remover-208. Doorgehard / gedroogd product kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.</p>

## Toelichtingen bij het gebruik / Beperkingen

SikaBond AT-Metal mag niet worden gebruikt voor het lijmen van gevelpanelen. Gebruik voor gevelpanelen het SikaTack-Panel-systeem.

Voor een optimale bewerkbaarheid moet de lijmt temperatuur > 15°C bedragen.

Gebruik SikaBond AT-Metal niet als glaskit noch op titaniumzink, bitumineuze ondergronden, natuurlijke rubber, EPDM-rubber of bouwmaterialen die oliën, weekmakers of solventen kunnen afscheiden, waardoor het afdichtmiddel zou worden aangetast.

Neem contact op met onze technische afdeling alvorens het product te gebruiken op natuursteen.

Voor een correcte doorharding van de lijm moet de relatieve luchtvochtigheidsgraad voldoende hoog zijn.

Elastische lijmen mogen in het algemeen niet worden overschilderd.

Indien de lijm toch overgeschilderd moet worden, kan dit leiden tot de vorming van scheuren, hogere tack en een lichte verkleuring.

De verenigbaarheid moet worden getest volgens DIN 52 452-4.

Kleurvariaties kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-straling. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.

Gebruik het product niet op PE, PP, Teflon of bepaalde synthetische materialen die weekmakers bevatten (voer tests uit of neem contact op met onze technische afdeling).

## Waardenbasis

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.

## Lokale beperkingen

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## Veiligheids- en gezondheidsvoorschriften

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

## Herinnering

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

## 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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika nv  
Pierre Dupontstraat 167  
BE-1140 Evere  
België  
Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

