

TECHNISCHE FICHE

SikaBond® AT Metal

SPECIALE LIJM VOOR HET ELASTISCH VERLIJMEN VAN METALEN

OMSCHRIJVING

SikaBond® AT Metal is een niet-corrosieve, oplosmiddelvrije, 1-component lijm voor het verlijmen van metalen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaBond® AT Metal is geschikt voor het verlijmen van metalen gevel- en dakelementen, dakplaten, metaalplaten, dakvensters en metaalbekledingen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Siliconenvrij
- Niet-corrosief
- Zeer goede verwerkbaarheid
- Korte en nette afsnijding bij ontlasten pistool
- Goede initiële hechting en snelle uitharding
- Goede hechting op poreuze ondergronden
- Goede weers- en waterbestendigheid
- Zeer goede hechting zonder primer op vele soorten metalen en niet-poreuze ondergronden.

MILIEU-INFORMATIE

Emissies in de binnenlucht*(decreet nr. 2011-321 van 23 maart 2011): A+ "zeer lage emissies"

*Informatie over het emissieniveau van vluchtige stoffen in de binnenlucht, die giftig kunnen zijn bij inademing, op een classeschaal van A+ (zeer lage emissies) tot C (hoge emissies).

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- ISO 11600 F 20 HM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polymere met silaan-eindgroep
Verpakking	Koker van 300 ml, doos met 12 kokers
Kleur	Lichtgrijs
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Opslaan in de originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking. Opslag in droge omstandigheden, afgeschermd van direct zonlicht, bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Dichtheid	~1,35 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~38 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~1,6 N/mm ²	(ISO 37)
Secant elasticiteitsmodulus	~0,70 N/mm ² bij 100 % rek (na 28 dagen) (23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~400%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~70% (na 28 dagen)	(ISO 7389)
Afschuifsterkte	~1,15 N/mm ² , lijmdikte 1 mm	(EN 1465)
Verderscheurweerstand	~5,5 N/mm	(ISO 34)
Chemische bestendigheid	SikaBond® AT Metal is bestand tegen water, zeewater, verdunde basen, cementslurry en in water gedispergeerde detergenten. SikaBond® AT Metal is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde basen en geconcentreerde zuren, gechlooreerde en aromatische koolwaterstoffen. SikaBond® AT Metal is 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.	
Temperatuurbestendigheid	Minimum -40 °C / maximum +90 °C	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Aangebracht in rupsen om te bevestigen: ~44 ml per lopende meter (met driehoekige spuitmond)	
Standvastigheid	0 mm (profiel 20 mm , 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	Minimum +5 °C / maximum +40 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	Minimum 30% / maximum 90%	
Ondergrondtemperatuur	Minimum +5 °C / maximum +40 °C , minimaal 3°C boven het dauwpunt	
Uithardingsnelheid	~3 mm / 24 uur (23 °C / 50% RV)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~30 minutes (23 °C / 50% RV)	(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Voor de toepassing van SikaBond® AT Metal moeten alle standaard regels uit de bouw nageleefd worden.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet proper, droog, gezond en homogeen, vrij van olie en vet, stof en losse of brokkelige deeltjes zijn. Verf, cementhuid en andere zwak hechtende contaminaties moeten worden verwijderd. SikaBond® AT Metal hecht zonder primers/activators. Echter, voor een optimale hechting, en kritische, veel-eisende toepassingen zoals voor appartementsgebouwen, voegen die sterk bewegen en dus sterk belast worden, bij blootstelling aan extreme weersomstandigheden of tijdelijke onderdempeling in water, moeten de volgende primer en/of voorbereidingsprocedures gevolgd worden:

Niet poreuze ondergronden

Geglazuurde tegels, gepoederlakte metalen, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal en verzinkt staal moeten worden gereinigd met een zeer fijne schuurspons, en vervolgens moet Sika® Aktivator 205 worden aangebracht met een propere doek. Voor het verlijmen een afluchttijd van min. 15 min. en max. 6 uur in acht nemen. Bij frequent contact met water, of bij een constante hoge relatieve vochtigheid, Sika® Primer-3 N gebruiken voor poreuze ondergronden (beton, baksteen, ...). Gebruik voor titaniumzink en koper, Sika® Aktivator-205 en Sika® Primer-3 N gebruiken als hechtingsverbeteraars. Gelieve de Technische Dienst van Sika te contacteren voor meer gedetailleerde instructies. Opmerking: Primers zijn hechtingsverbeteraars. Ze zijn geen vervanging voor een correcte voorbereiding van de ondergrond, noch verhogen zij in aanzienlijke mate de oppervlaktesterkte van de ondergrond.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

SikaBond® AT Metal wordt gebruiksklaar geleverd. Na het voorbereiden van de ondergrond een SikaBond® AT Metal koker in het pistool inbrengen en het product in de voeg spuiten, er voor zorgend dat er volledig contact is met de voegflanken. Vermijd insluiting van lucht. SikaBond® AT Metal in rupsen, strepen of dotjes op het oppervlak aanbrengen met tussenafstanden van enkele centimeters.

Druk het te lijmen element enkel met uw hand in de juiste positie. Gebruik -indien nodig- bevestigingsstape, wiggen of stutten om de te verfklevende elementen op hun plaats te houden tijdens de eerste uren van de uitharding. Een verkeerd gepositioneerd element kan gemakkelijk worden losgemaakt en opnieuw gepositioneerd tijdens de eerste minuten na het aanbrengen van de lijm.

Zodra SikaBond® AT Metal volledig is uitgehard is de lijmverbinding optimaal.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika Remover-208.

Uitgehard product kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Materiaalveiligheidsfiche
- Voorbehandelingstabel katten en lijmen

BEPERKINGEN

- SikaBond® AT Metal mag niet worden gebruikt voor het verlijmen van gevelpanelen. Gebruik voor gevelpanelen het SikaTack-Panel-systeem.
- Voor een optimale verwerkbaarheid moet de lijmtemperatuur > 15°C bedragen.
- Voor een correcte doorharding van de lijm moet de relatieve luchtvochtigheidsgraad voldoende hoog zijn
- SikaBond® AT Metal kan worden overschilderd met de meeste gebruikelijke gevelverfsystemen. De verven moeten evenwel eerst worden getest om de verenigbaarheid met de lijm te garanderen, door voorafgaande proeven uit te voeren (bv. volgens het ISO technisch document: Overschilderen en Verenigbaarheid van katten met verven). De beste resultaten op het gebied van overschilderen en verenigbaarheid worden in eerste instantie verkregen als de lijm volledig laat uitgehard is. Opmerking: niet-soepele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm doen afnemen en ze kunnen eventueel gaan barsten.
- Kleurvariaties kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling. Echter, een kleurverandering is puur esthetisch, en zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product niet beïnvloeden.
- Neem contact op met onze technische afdeling alvorens het product te gebruiken op natuursteen.
- Gebruik SikaBond® AT Metal niet als glaskit, op bitumineuze ondergronden, natuurlijk rubber, EPDM rubber of op gelijk welk bouw materiaal dat oliën, weekmakers of oplosmiddelen kan afscheiden die de lijm kunnen aantasten.

- SikaBond® AT Metal niet gebruiken om voegen af te dichten in en rond zwembaden.
- SikaBond® AT Metal niet gebruiken voor voegen onder waterdruk, of bij permanente onderdompeling in water.
- Niet gebruiken op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE / teflon), en andere soortgelijke geplastificeerde synthetische materialen, SikaBond® AT Metal enkel na schriftelijke toestemming van de Technische Dienst van Sika gebruiken.
- Stel niet-uitgeharde SikaBond® AT Metal niet bloot aan producten die alcohol bevatten, daar dit de uithardingsreactie negatief kan beïnvloeden.

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.

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.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

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 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
SikaBond® AT Metal
Oktober 2018, Versie 01.01
020513020000000004

SikaBondATMetal-nl-BE-(10-2018)-1-1.pdf

