

Technische fiche

Editie 1, 2013

Identificatie no. 02 05 01 01 015 0 000005

Versie no. 14012013

SikaBond® AT-Universal

SikaBond® AT-Universal

Polyvalente lijm voor elastische lijmverbindingen

Product**Omschrijving**

SikaBond® AT-Universal is een oplosmiddelvrije, elastische 1-component lijm. SikaBond® AT-Universal is gebaseerd op polymeren met silaan-eindgroep en zorgt voor een zeer goede hechting, zowel op poreuze als op niet-poreuze ondergronden.

Toepassingen

- SikaBond® AT-Universal is een polyvalente lijm voor zowel het inwendig als het uitwendig lijmen van kabelkokers, akoestische plafondtegels, deurdrempels, lichtgewicht bouwmaterialen, dak- en wandbedekkingen, afdekplaten, enz.
- SikaBond® AT-Universal biedt een uitstekende hechting op vele ondergronden, zoals hard PVC, GFRP, hout, keramiek, tegels, baksteen, beton, aluminium, roestvrij staal, enz..
- Dankzij zijn uitstekende eigenschappen kan SikaBond AT-Universal ook worden gebruikt als high-modulus-afdichtmiddel bijv. voor vloer- en verbindingstvoegen.

Voordelen

- 1-component, gebruiksklaar.
 - Hoge hechtingskracht zonder grondlaag op vele ondergronden.
 - Uitstekende verwerkbaarheid.
 - Korte afsnijdraad.
 - Goede initiële hechting en snelle harding.
 - Compensatie van oneffenheden in ondergrond.
 - Niet-corrosief.
 - Goede weers- en waterbestendigheid.
 - Siliconenvrij.
 - Kan overschilderd worden.*
 - Oplosmiddelvrij.
- (* zie Opmerkingen bij verwerking / Beperkingen)

Proeven

Goedkeuringen / Normen ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

Overeenkomstig met de vereisten van het ISEGA Certificaat voor voedingswaren

Productinformatie**Vorm****Kleur**

Wit, donkergrijs

Verpakking

Karton van 12 kokers x 300 ml



Opslag

Opslagcondities / Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde originele en verzegelde verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.
---------------------------------------	--

Technische gegevens

Chemische basis	1-component polymeren met silaan-eindgroep (PU-hybride technologie, doorhardend door het luchtvochtigheid)
Densiteit	~ 1,4 kg/l (DIN 53 479)
Huidvormingstijd	~ 35 minuten (+23°C / 50 % rlv)
Doorhardingstijd	~ 3 mm/24 u (+23°C / 50 % rlv)
Duurzame toelaatbare vervorming	20 % HM (voor het afdichten)
Standvastheid	0 mm, zeer goed (DIN EN ISO 7390)
Service temperatuur	-40°C tot + 80°C

Mechanische / fysische eigenschappen

Afschuifsterkte	~ 1,0 N/mm ² ; 1 mm lijmdikte (+23°C / 50% rlv) (DIN 52 283)
Treksterkte	~ 1,5 N/mm ² (+23°C / 50% rlv) (DIN 53 504)
Verderscheurweerstand	~ 5 N/mm (+23°C / 50% rlv) (DIN 53 515)
Shore A-hardheid	~ 33 (na 28 dagen) (DIN 53 505)
E-Modulus	0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% r.l.v.) (DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	~ 400% (+23°C / 50% rlv) (DIN 53 504)
Herstelvermogen	> 70% (+23°C / 50% rlv) (DIN EN ISO 7389 B)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid	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 verfverduuners, organische zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen. Voor meer gedetailleerde informatie kunt u terecht bij onze Technische afdeling.
--------------------------------	---

Systeeminformatie

Nota op de uitvoering

Verbruik	<i>Aangebracht in rupsen om te bevestigen:</i> ~ 44 ml per lopende meter (met driehoekige spuitmond)
Kwaliteit van de ondergrond	Proper en droog, homogeen, vrij van olie en vet, stof en losse of brokkelige deeltjes. Cementhuid en onverenigbare verfsoorten moeten worden verwijderd.
Vorbereiding van de ondergrond / Primer	<p>SikaBond® AT-Universal hecht gewoonlijk zeer goed op de meeste zuivere ondergronden. Voor een maximale hechting en voor kritieke, zware toepassingen, 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>Niet poreuze ondergronden (bijv. metalen, kunststof, aluminium, polymeren, enz.) moeten worden gereinigd met een fijn schuurspons en Sika® Aktivator-205 op een propele doek. Uitdamp tijd van minstens 15 min. - max. 6 u.</p> <p>Voor metalen als koper, messing of 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>Voor meer informatie over primers zie de Sika Primertabel.</p>

Toepassingsvoorwaarden / beperkingen

Ondergrondtemperatuur	Tijdens het aanbrengen en tot SikaBond® AT-Universal volledig is doorgehard moet de ondergrondtemperatuur tussen +5°C en +40°C liggen.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C / Maximaal +40°C
Ondergrondvochtigheid	Droog
Relatieve luchtvochtigheid	Tussen 30% en 90%

Uitvoering

Verwerking	<p>SikaBond® AT-Universal wordt gebruiksklaar geleverd.</p> <p>Na het voorbereiden van de ondergrond brengt u SikaBond AT-Universal aan in rupsen op het lijmoppervlak 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 uithardingsuren. 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-Universal volledig is uitgehard is de lijmverbinding optimaal.</p>
Reinigen van het gereedschap	<p>Reinig alle gereedschap en applicatiematerieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T.</p> <p>Doorgehard / gedroogd product kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.</p>

Opmerkingen bij verwerking / Beperkingen

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

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

Elastische afdichtskitten / lijmen mogen in het algemeen niet worden overschilderd.

Indien de voegkit 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.

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

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

Gebruik het product niet op PE, PP, Teflon en bepaalde geplastificeerde synthetische materialen (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

