

## TECHNISCHE FICHE

# Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop

Snel uithardend, 2-componenten, zelf expanderend polyurethaanschuim voor waterdichte afdichtingen

### OMSCHRIJVING

Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop is een 2-componenten, snel uithardend, zelf expanderend afdichtingsschuim op basis van polyurethaan dat geen luchtvochtigheid nodig heeft om uit te harden. De hoge dichtheid en de zeer fijne, overwegend gesloten celstructuur van dit schuim leiden tot een waterdichte afdichting van buisdoorvoeringen, rond leidingen of bij buisverbindingen. Dankzij de speciale verpakking kan de verwerking onderbroken worden en later hervat worden door simpelweg de spuitmond te vervangen.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het product is ontworpen voor de afdichting van:

- Doorvoeren van buizen of leidingen
- Kabelgoten
- Buisverbindingen (bv. in mangaten)
- Geprefabriceerde betonelementen
- Buizen tot een diameter van 200 mm (buisstop)

Het product kan zowel binnen als buiten, en boven of onder de grond gebruikt worden.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Getest voor waterdrukken tot 1 bar (10 m waterkolom)
- Meermaals bruikbaar = 1 spuitbus kan in verschillende keren worden verwerkt
- 2-componenten, klaar voor gebruik (geen vooractivering nodig)
- Zeer snelle uitharding
- Goede dimensionale stabiliteit na uitharding (geen krimp of na-expansie)
- Goede thermische isolatie
- Kan worden gesneden, bijgesneden, geschuurd en geschilderd

### MILIEU-INFORMATIE

- VOS emissie: classificatie GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- Environmental Product Declaration (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Brandreactieklasse volgens DIN 4102-1, Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop, MPA Hannover, rapport nr. P-NDS04-1365
- Afdichtingstest ÖNORM B 5013-3, Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop, Ofi, rapport nr. 17.00805-7u
- Afdichtingstest, Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop, Ofi, rapport nr. 17.00805-1u
- Thermische geleidbaarheid, waterdampdiffusie, waterabsorptie, Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop, Ofi, rapport nr. 1700805-2

#### TECHNISCHE FICHE

Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop

Januari 2022, Versie 01.01

02051407000000008

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	2-componenten polyurethaanschuim		
Verpakking	<b>Doosinhoud</b>	<b>Specificatie van de spuitbus</b>	
	15 spuitbussen per doos	Spuitbus van 400 ml met hendel en telkens 2 spuitmonden	
Kleur	Groen		
Houdbaarheid	9 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele ongeopende en onbeschadigde afgesloten verpakking, in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Spuitbussen moeten rechtopstaand worden bewaard. Bescherm de spuitbus tegen rechtstreeks zonlicht en temperaturen van meer dan +50 °C (ontploffingsgevaar). Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over hoe u het product veilig gebruikt en bewaart.		
Dichtheid	Uitgehard product	~39 kg/m <sup>3</sup>	(FEICA TM 1019)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Droog	~9,0 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1011)
Treksterkte	Droog	~17,5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
Elongation at break	Droog	~10 %	(FEICA TM 1018)
Afschuifsterkte	Droog	~8,5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
Uitzetting	~180 %		(FEICA TM 1010)
Reactie bij brand	Klasse B2		(DIN 4102-1)
Weerstand tegen UV-blootstelling	Niet permanent uv-stabiel		
Waterdampdiffusieweerstand	$\mu = 37$	(EN 12086)	
Equivalente luchtdikte voor waterdamp	$S_d = 1,8 \text{ m}$	(EN 12086)	
Thermische geleidbaarheid	$\lambda_{10} = 0,0221 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$		(EN 12667)
Temperatuurbestendigheid	Minimum	-40 °C	
	Maximum	+80 °C (kortstondig tot +100 °C)	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	Schuimopbrengst (doos), spuitbus van 400 ml	~8 l	(FEICA TM 1003)
	Voegopbrengst, spuitbus van 400 ml	~9 m	(FEICA TM 1002)
	Voegopbrengst gebaseerd op voeg van 20 mm × 50 mm		
Producttemperatuur	Optimaal	+20 °C	
	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+25 °C	

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Optimaal	+20 °C
	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Optimaal	+20 °C
	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
<b>Uithardingstijd</b>	~3 uur	
<b>Snijtijd</b>	~4 min (tijd waarna een rups van 30 mm kan worden doorgesneden)	(FEICA TM 1005)
<b>Tijd tot kleefvrij zijn</b>	~2 min	(FEICA TM 1014)

## 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.

## BEPERKINGEN

- Gebruik het product niet voor drinkwatertoepassingen.
- Gebruik het product niet om zones met stromend water af te dichten
- Gebruik het product niet voor mechanische of structurele bevestigingsdoeleinden.
- Gebruik het product niet voor vibrerende onderdelen.

## 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.).

### VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist om dit product industrieel of professioneel te gebruiken. Surf voor meer informatie en een link naar de opleiding naar [iso.sika.com](http://iso.sika.com).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, gezond en stevig zijn, en vrij van olie, vet, stof en losse of brokkelige deeltjes. Verf, cementmelk en andere slecht hechtende verontreinigende stoffen moeten worden verwijderd. Het product hecht zonder primers en/of activators op de meeste bouwmaterialen zoals hout, beton, baksteen, metaal en aluminium. Voor niet-conventionele ondergronden moet een voorafgaande hechtingstest uitgevoerd worden.

#### BELANGRIJK

##### Overmatig vocht

De ondergrond niet voorbenatten en overmatig vocht verwijderen. Overmatig vocht op de ondergrond kan hechtingsproblemen veroorzaken en ertoe leiden dat het schuim krimpt na uitharding.

#### BELANGRIJK

##### Opruwen en primer aanbrengen

Bij gebruik op ondergronden zoals polyethyleen (PE), polypropyleen (PP) of polyvinylchloride (PVC) moet de ondergrond worden opgeruwd met een schuurpapier of een Scotch-Brite, en worden voorbehandeld met een geschikte primer of activator, zoals Sika® Aktivator-205.

#### BELANGRIJK

##### Bewegende onderdelen vastzetten

Alle bewegende onderdelen die moeten afgedicht worden, stevig vastzetten totdat het product volledig uitgehard is.

### MENGEN

Noch manueel vooractiveren noch mengen is nodig. Het mengproces van de twee componenten die zich in de spuitbus bevinden, vindt automatisch plaats in de spuitmond.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

#### Minimum en maximum breedte van het af te dichten oppervlak

Het af te dichten oppervlak moet een minimale breedte van 10 mm hebben. Het schuim is getest om een waterdichte afdichting te bieden voor leidingen met een diameter tot 200 mm.

#### VOORBEREIDING VAN DE SPUITBUS VOOR HET AANBRENGEN

1. De spuitbus minimaal 20 keer schudden voor gebruik.  
Opmerking: Herhaal het schudden na lange onderbrekingen bij de verwerking.
2. Verwijder de dop van de spuitbus.
3. Steek de spuitmond in het ventiel, zodat de verlengbuis van de spuitmond in de richting van de pijl wijst.
4. Vouw de toepassingshendel over de kop van de spuitmond.
5. Spuit een kleine hoeveelheid om de kleur te controleren.

### BELANGRIJK

Een niet egale kleur van het schuim duidt op een onjuiste menging van de twee componenten in de spuitmond.

6. Als de kleur niet uniform is, de spuitmond verwijderen en nogmaals 20 keer schudden.
7. Monteer een andere spuitmond, breng een kleine hoeveelheid schuim aan, en controleer de kleur.  
- Als de kleur uniform is, kan doorgegaan worden met het aanbrengen. Zo niet, herhaal de vorige twee stappen.

#### AANBRENGEN VAN HET PRODUCT

### BELANGRIJK

#### Aanbrengen in leidingen met kabels

Bij het aanbrengen van het product in een leiding die kabels bevat, moeten de kabels van elkaar gescheiden worden, zodat het schuim tussen alle kabels kan komen.

1. Breng het product aan door de toepassingshendel stevig naar beneden te drukken.

### BELANGRIJK

Het ventielsysteem is een aan/uit ventiel. Daarom is doseren niet mogelijk, want anders kunnen mengfouten ontstaan. Druk de toepassingshendel altijd stevig en helemaal in.

### BELANGRIJK

Vul holtjes slechts gedeeltelijk op, omdat het schuim tijdens het uitharden uitzet.

Opmerking: Onderbreken van de applicatie.

Het aanbrengen kan op elk moment onderbroken worden. Plaats de spuitmond terug vooraleer verder te gaan met de toepassing.

Eenmaal geopend moet de spuitbus binnen 2 weken verwerkt worden.

### 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

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika Boom® Cleaner of Sika® Remover-208. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd

## LOKALE BEPERKINGEN

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

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

### TECHNISCHE FICHE

Sika Boom®-405 Water Stop  
Januari 2022, Versie 01.01  
020514070000000008