

STACSEAL-S2

2-c poly-sulfide kit voor horizontale voegen: hoge chemisch resistent, permanent elastisch

Beschrijving

STACSEAL-S2 is de zelfnivellerende afdichtingskit (SEALant) gebaseerd op 2-c poly-sulfiden (S2), in hoge concentratie ($\pm 60\%$), voor de duurzame bescherming van horizontale voegen in een grote variëteit van constructies (tussen panelen van beton, steen, baksteen, plaaster, ...). Het combineert vloeistof- en luchtdichtheid, hoge chemische resistentie en sterke adhesie met ultrahoge flexibiliteit & elasticiteit (toelaatbare vervorming $\pm 25\%$, terugvering $\pm 90\%$, rek bij breuk $\pm 350\%$).

STACSEAL-S2 is conform CE markering, gebaseerd op EN 14188-2, klasse A-D en ETA-07/0124. Het voldoet aan FS-S5 200^E.

STACSEAL-S2 is standaard zwart (\pm ral 9005) en grijs (\pm ral 7040) met een mat aspect.

STACSEAL-S2 is een 2-c elastomeer, gebaseerd op specifieke organische poly-sulfiden, die reageren met anorganische oxiden en door crosslinken tot een rubberachtige poly-sulfide afdichting.

STACSEAL-S2 wordt standaard in 1 laag geplaatst met een pneumatisch kitpistool. Het is kleefvrij na ± 2 uren, licht belastbaar na ± 1 dag en volledig na ± 1 week.

STACSEAL-S2, gecombineerd met een compatibele primer, creëert maximale dichting en duurzame bescherming, vb.:

STACPRIMER-U1-HISO	1-c	urea betonprimer
STACPRIMER-U1-ALUMIO	1-c	urea primer met Alumina en MIO
STACPRIMER-U1-ZIMIO	1-c	urea staalprimer met Zink en MIO

Zijn voordelen zijn

1. Poly-sulfiden in hoge concentratie, 2-componenten

- > Solventvrij, 100 % vaste stofgehalte
- > Excellente chemische resistentie: pH 0-12
- > Piek temperatuur: -40 tot $+120^{\circ}\text{C}$
- > Ultrahoge langdurige flexibiliteit en elasticiteit: toelaatbare vervorming $\pm 25\%$, terugvering $\pm 90\%$, rek bij breuk $\pm 350\%$
- > Slijt- en slagvast
- > Bestand tegen thermische schokken
- > Schok- en geluiddempend
- > Lucht- en vloeistofdicht
- > Bestand tegen UV en extreme weerscondities

⇒ **LANGE LEVENSDUUR**

2. Eenvoudige en snelle applicatie

- > Applicatietemperatuur $5-35^{\circ}\text{C}$, luchtvochtigheid $\leq 85\%$ en substraatvocht $< 5\%$
- > 2-c (2 componenten): potlife $\pm 1,5$ uur

- > Applicatie met pneumatisch (of manueel) kitpistool
- > Horizontale applicatie: zelfnivellerend
- > Theoretisch verbruik dikte-breedte 1-1 cm:
Zwart: ± 140 g/m
Grijs: ± 150 g/m

- > "Onbeperkte" DFT ('droge filmdikte'): ≤ 3 cm

⇒ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

3. Vlugge (her)ingebruikname

- > (Primer +) 1-laag: geplaatst in 1 dag
- > Kleefvrij na ± 2 uren, overcoatbaar na ± 8 uren, licht belastbaar na ± 1 dag, volledig belastbaar na ± 1 week (standaard condities)
- > Geen min en max overcoattijd (op zuiver droog oppervlak)

⇒ **MINIMALE STOP**

4. Hygiënisch en veilig

- > Inert, stofvrij, minimale vuilafzetting
- > Naadloos, vloeistof en luchtdicht
- > Schok- en geluiddempend
- > Milieu compatibel:
 - ✓ Vaste stof 100 %g
 - ✓ VOC 0 %g
- > ETA 07/0124: voor opslag, verpakking en afvulling van milieugevaarlijke stoffen.
- > FS S-SS 200^E: voor applicatie op luchthavens.

⇒ **DE VEILIGE BESCHERMING VAN INFRASTRUCTUUR**

Toepassingsdomeinen

STACSEAL-S2 beschermt en vloeistofdicht horizontale voegen van talrijke constructies (tussen panelen van beton, steen, baksteen, plaaster, ...) in vele domeinen:

- > Ondoorlatende vloeren: benzinstations, wasplaatsen, afvalverwerkingsplaatsen en opslagplaatsen
- > Vloeistof-afstotende vloeren: parkeergarages, magazijnen, productievloeren
- > Luchthavens, wegen en autosnelwegen
- > Chemische installaties
- > Tanks en silo's
- > Opvangbekkens, ...

Zie STACSEAL-S2: Voorbeelden.

Eigenschappen liquid STACSEAL-S2 *

STACSEAL-S2-comp-A		poly-sulfiden	
Densiteit	Zwart	$\pm 1,33$	kg/dm ³ $\pm 5\%$
	Grijs	$\pm 1,46$	kg/dm ³ $\pm 5\%$
Viscositeit (20°C)		± 16	Pa.s $\pm 10\%$

Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm³
Standaard kleuren	Zwart	(\pm ral 9005)	
	Grijs	(\pm ral 7040)	

STACSEAL-S2-comp-B verharder

Densiteit	\pm 1,62	kg/dm ³	\pm 5 %
Viscositeit (20°C)	\pm 16	Pa.s	\pm 10 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm³
Standaard kleur	Dark Brown		

STACSEAL-S2 (A+B) B vs A: Zwart 9 %g (\pm 7,4 %v)
Grijs 9 %g (\pm 8,1 %v)

Densiteit	Zwart	\pm 1,35	kg/dm ³	\pm 5 %
	Grijs	\pm 1,47	kg/dm ³	\pm 5 %
Viscositeit (20°C)		\pm 16	Pa.s	\pm 10 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC	
	100 %	100 %	0 g/dm³	
DFT (droog)	dikte	\pm 5 tot 30 mm		
	breedte	\pm 5 tot 30 mm		
DFT %		\pm 100 %		
WFT (nat)	dikte	\pm 5 tot 30 mm		
	breedte	\pm 5 tot 30 mm		
Verbruik (1-1 cm per m)	Zwart			
	Theoretisch	\pm 140 g/m	(102 mL/m)	
	Praktisch (vb. +10 %)	\pm 150 g/m	(112 mL/m)	
	Grijs			
Theoretisch	\pm 150 g/m	(102 mL/m)		
Praktisch (vb. +10 %)	\pm 165 g/m	(112 mL/m)		

Eigenschappen uitgehard STACSEAL-S2 *

Densiteit	Zwart	\pm 1,35	kg/dm ³	\pm 5 %
	Grijs	\pm 1,47	kg/dm ³	\pm 5 %
Piek temperatuur		- 40 tot + 120 °C		
Adhesie aan beton		Excellent > 2 MPa		
Modulus bij 100 % rek (ISO 8339)		\pm 0,3 MPa		
Treksterkte (F _{max}) (ISO 8339)		\pm 0,6 MPa		
Rek bij breuk (ISO 8339)		\pm 350 %		
Terugvering (ISO 7389)		\pm 90 %		
Toelaatbare vervorming (ISO 11600)		\pm 25 %		
Hardheid: Shore A (ISO 868)		\pm 25		
UV resistentie		Excellent		
Waterdichtheid		Waterdicht		
Kleuraspect		\pm Mat		
Standaard kleuren	Zwart	(\pm ral 9005)		
	Grijs	(\pm ral 7040)		

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

Chemische resistentie

STACSEAL-S2 is resistent tegen talrijke chemicaliën en matig-hoge temperaturen. Praktische testen zijn altijd aangeraaden. Typische voorbeelden:

- > Zoutneveltest: excellent
- > Atmosfeer in open lucht: excellent
- > Zoetwater: excellent
- > Zeewater: excellent
- > Zuren: goed \geq pH 0
- > Basen: goed \leq pH 12

Details: STACSEAL-S2 Chemische Resistentie Lijst.

Ondergrond voorbereiding
1. Beton (poreuze substraten)

De kwaliteit van het betonsubstraat in moet in lijn zijn met de min. specificaties (o.a. **vocht < 5 %**, druksterkte > 25 MPa, treksterkte > 1,5 MPa). Nieuw beton \geq 4 weken drogen.

Reinig het oppervlak met stoom, water (vb. met natriumtrifosfaat), oplosmiddel (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO) en/of neutralisatiemiddel om alle contaminanten (o.a. olie, vet, modder, smeermiddelen, zuren) te verwijderen.

De voegdiepte moet zodanig zijn dat er voldoende ruimte is om alle lagen in de voeg mogelijk te maken, namelijk de rugvulling, afdichtingskit en de te creëren afgeschuinde rand. Dit kan worden berekend met behulp van de volgende formule (in mm):

$$VD \geq 1,5 \times VB + RD + 10$$

VD = voegdiepte

VB = voegbreedte

RD = recessiediepte

DAB stralen (Droog Abrasief Stralen), frezen en/of schuren, om op te ruwen en 'betonmelk' te verwijderen. Stofzuigen tot stofvrij en zorgen dat het oppervlak droog is.

Zeker als het substraat vochtiger is (\leq 16 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen) of van lagere kwaliteit (druksterkte > 20 MPa, treksterkte > 1,4 MPa), **STACPRIMER-U1-HISO** gebruiken.

Zie **STAC-UI Applicatiegids beton**.

Product bereiding

STACSEAL-S2 is een **2-componenten** systeem, klaar voor gebruik, met een ratio* **B vs A**: Zwart 9 %g (\pm 7,4 %v)
Grijs 9 %g (\pm 8,1 %v).

* = omgekeerd: **A-B**: Zwart **11-1** gewicht (\pm 14-1 volume)
Grijs **11-1** gewicht (\pm 12-1 volume).

De producttemperatuur moet \geq 20°C vooraleer de busse te openen. The potlife is \pm 1,5 uur (bij \pm 20°C).

Net voor gebruik, homogeniseer de busse en **Comp-B** aan **Comp-A** toevoegen, \pm 5 minuten (10 voor grote set) mengen met een universele menger met laag toerental (\pm 200 rpm).

- > Luchtinluitsels moeten voorkomen worden
- > Het is belangrijk dat de mixspiraal de zijkant van de bus net raakt. Indien nodig een lange spatel gebruikt om het product van de zijkanten te schrapen
- > GEEN additieven toevoegen
- > GEEN vocht toelaten in de cartouche en/of kitpistool (vb. zweet).

1. Verdunnen

Niet verdunnen.

2. Versnellen

Niet versnellen.

Applicatie

Conditie tijdens applicatie

Applicatie is mogelijk als: substraattemperatuur 5–35°C, ≥ 3°C boven het dauwpunt en luchtvochtigheid ≤ 85 %.

Rugvulling

De rugvulling dient om de juiste afdichtingsdikte te creëren en driepuntshechting te voorkomen. Steek de rugvulling in de voeg en zorg dat het goed aansluit.

De diepte waarop het rugvulling moet worden ingebracht is de som van de dikte van het afdichtingskit en de diepte dat de voeg moet worden verzonken. Het wordt berekend met behulp van de formule (in mm):

$$VD = AD + RD$$

VD = (rug)vullingsdiepte

AD = afdichtingskitdikte

RD = recessiediepte

1. Gesloten cel polyurethaanschuim

Gebruik polyurethaanschuim met gesloten cellen (vb. Backfoam) in het bijzonder voor lange voegen met een uniforme breedte.

Dimensies: 2 – 3 mm breder dan de breedte van de voeg.

2. Open cel polyurethaanschuim

Gebruik polyurethaanschuim met open cellen (vb. Rolyfoam) in het bijzonder voor voegen met variabele breedte en/of veel hoeken.

Dimensies: 1,5 – 2x de breedte van de voeg.

Opmerking: Hoewel niet de beste keuze, kan ook gedroogd schoon kwarts als rugvulling gebruikt worden. In dit geval extra aandacht besteden aan het schoonhouden van de hechtingsvlakken en het voorkomen van het ontstaan van 'duinen' tijdens het aanbrengen van de kit.

Primer

STAC-Primers hebben een excellente adhesie op de meeste substraten en oude coatings. Doe altijd een praktijktest om de adhesie en/of de compatibiliteit te bepalen. Plaats eerste laag direct na de ondergrond voorbereiding.

1. Beton (poreuze substraten)

≤ 16 % vocht: **STACPRIMER-U1-HISO.**

2. Staal (ferro legeringen)

≤ 16 % vocht: **STACPRIMER-U1-ZIMIO.**

3. Andere substraten (incl. non-ferro legeringen en nieuw gegalvaniseerde ferro legeringen)

≤ 16 % vocht: **STACPRIMER-U1-HISO** of **-ALUMIO.**

Zie **STAC-UI** Applicatiegidsen beton & -metaal.

Applicatie STACSEAL-S2

STACSEAL-S2 moet geplaatst worden tussen de minimale en maximale overcoattijd van de vorige laag.

STACSEAL-S2 wordt geplaatst met:

- > Pneumatisch kitpistool: druk 0,3–0,8 MPa
(x10=bar, x145=psi)

Om kleven aan het gereedschap te voorkomen, is het nuttig om het regelmatig te bevochtigen en/of te reinigen met natte doekjes met neutraal zeepwater en/of **STAC-U-THINNER.**

De dikte van het afdichtingskit is afhankelijk van de regionale normen en standaardpraktijken. De meest gebruikelijke zijn (in mm):

$$AD = VB/3 + 6$$

of

$$AD = VB$$

AD = afdichtingskitdikte

VB = voegbreedte

Standaard applicatie bestaat uit de vulling van een voeg met dikte–breedte ratio: 1–1. Rekening houdend met vaste stof gehalte, 2% verspilling, enz... is de theoretische consumptie voor 1–1 cm:

Zwart: ± 140 g/m (7,3 m/kg, 102 mL/m, 9,8 m/L)

Grijs: ± 150 g/m (6,7 m/kg, 102 mL/m, 9,8 m/L).

Uithardingstijd (dikte–breedte 1–1 cm, bij ≤ 85 % luchtvocht)

STACSEAL-S2		10°C	20°C	30°C
Kleefvrij	±	4 uren	2 uren	1,5 uur
Volledige uitharding	90 % ±	2 dagen	1 dag	18 uren
Adhesie max	100 % ±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Overcoattijd min* zichzelf	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Overcoattijd max* zichzelf	±	geen	geen	geen
Beloopbaar	±	geen	geen	geen
Licht belastbaar	±	2 dagen	1 dag	18 uren
Volledig belastbaar	±	2 dagen	1 dag	18 uren
	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen

*Vocht, temperatuur & laagdikte beïnvloeden uithardingstijd
: op zuiver droog oppervlak, zonder extra voorbereiding

Opgelet

Vermijd tijdens de uitharding elk contact met:

- > Ammoniak en andere agressieve substanties
- > Mechanische en/of temperatuursimpact en beweging.

Applicatie volgende laag

Standaard geen volgende laag of toplaag vereist.

Als een extra laag STACSEAL-S2 nodig is en het oppervlak niet zuiver is:

- > Reinigen met solvent (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO)
- > Indien nodig, opruwen (vb. schuren met laag toerental)
- > Indien nodig stofzuigen tot volledig stofvrij en ervoor zorgen dat het oppervlak droog is
- > Standaard geen primer vereist. Indien nodig, eerst dunne laag primer: ± 40 µm (droog).

Reiniging apparatuur

Reinig de apparatuur voor en na de applicatie (vb. **STAC-U-THINNER**, **STACLEAN-M**, **-ECO** en/of **-ECOTOOL**).

De kitcilinder moet met harsvrije olie worden geolied.

Stel de schroef of de afdichtingsring niet bloot aan agressieve oplosmiddelen en/of overmatige mechanische belasting.

Veiligheid

Zie VIB van **STACSEAL-S2-comp-A** & **-comp-B**.

Opslag

De houdbaarheid is 12 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal, 10–25°C, weg van warmte- of ontstekingsbronnen, sterke zuren, basen, oxidanten en direct zonlicht.

Opgelet

Geopende, gedeeltelijk gebruikt bussen moet zo snel mogelijk gesloten worden en binnen 2 maanden hergebruikt worden, binnen de houdbaarheidsperiode.

Verpakking

STACSEAL-S2-Zwart

Standaard set	10 kg (± 7,5 L)
✓ STACSEAL-S2-Zwart-comp-A	9,2 kg (± 7,0 L)
✓ STACSEAL-S2-Zwart-comp-B	0,8 kg (± 0,5 L)

Grote set

20 kg (± 15 L)	
✓ STACSEAL-S2-Zwart-comp-A	18,4 kg (± 14 L)
✓ STACSEAL-S2-Zwart-comp-B	1,6 kg (± 1 L)

STACSEAL-S2-Grijs

Standaard set	10,9 kg (± 7,5 L)
✓ STACSEAL-S2-Grijs-comp-A	10,0 kg (± 6,9 L)
✓ STACSEAL-S2-Grijs-comp-B	0,9 kg (± 0,6 L)

Grote set

21,8 kg (± 15 L)	
✓ STACSEAL-S2-Grijs-comp-A	20,0 kg (± 13,9 L)
✓ STACSEAL-S2-Grijs-comp-B	1,8 kg (± 1,1 L)

STAC een divisie van *GuiDan nv*

Slameuterstraat 1 b
B-2580 Putte, België

☎ : +32 15 253810

E-✉ : info@stacoat.com

🌐 : stacoat.com

Deze technische fiche geeft onze beste kennis weer van het Systeem en zijn Componenten, op basis van laboratoria testen en praktische ervaring. Omdat echter vele parameters tijdens de applicatie buiten onze controle vallen, kunnen deze data in geen enkel geval gebruikt worden om enige verantwoordelijk van STAC te bewijzen. We reserveren het recht om Productspecificaties te wijzigen zonder te verwtitting.