

STACWALL-SiA1

**1-c muur-coating, gebaseerd op siloxaan-acrylaat hybride, gedispergeerd in water:
Vloeistofdicht, dampdoorlatend, tensio-actief**

Beschrijving

STACWALL-SiA1 is de muur-coating (**WALL**), gebaseerd op **Siloxaan-Acrylaat** hybride hars, gedispergeerd in **Water**, voor de duurzame bescherming en verfraaiing van een grote variëteit van constructies (beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...), vooral voor de weervastheid en waterdichting van buitenmuren. Het combineert de microporeuze eigenschappen van siloxaan met de vochtweerende karakteristieken van hoogkwalitatief acrylaat. Het is dampdoorlatend, vloeistofdicht en tensio-actief. Zelfs ingesloten water, te wijten aan ontwerp- of constructiefouten, kan “uitdrogen” zonder schade te veroorzaken.

STACWALL-SiA1 wordt toegepast bij de meeste weersomstandigheden boven 10°C, zelfs op vochtige oppervlakken. Het is standaard wit (\pm ral 9016) of grijs (\pm ral 7001), met een mat aspect. Ander kleuren zijn verkrijgbaar op verzoek.

STACWALL-SiA1 is een 1-c semi-liquid hybride systeem, gebaseerd op alifatische (poly-organo)siloxanen en acrylaat pre-polymeren, gedispergeerd in water, die “reageren”, door uitdroging en een complexe reeks kettingreacties (o.a. vernetting), tot een poly-siloxaan-acrylaat 3D matrix (zie Het verhaal van **SiA**).

STACWALL-SiA1 heeft meer dan 61 %gewicht vaste stof gehalte en verwaarloosbare VOC emissie. Het is klaar voor gebruik en kan geplaatst worden met rol, borstel en spuitpistool.

STACWALL-SiA1 wordt geplaatst in 2 lagen (\pm 100 μ m DFT/laag), is kleefvrij na \pm 4 uren, licht belastbaar na \pm 1 dag, volledig belastbaar na \pm 1 week.

STACWALL-SiA1 hoeft geen primer, behalve voor poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten: **STACFIX-A1**.

Zijn voordelen zijn

1. Alifatisch siloxaan-acrylaat hybride, 1-component

- Mat aspect, zonder blaasvorming, schilferen of barsten
- Hoog vaste stof gehalte, verwaarloosbare VOC
- Siloxaan creëert microporeuze open structuur: zeer dampdoorlatend
- Acrylaat zorgt voor superieure weervastheid
- Zelfs ingesloten water in het substraat kan “uitdrogen” zonder schade te veroorzaken (geen verkleuring, watervlekken, blazen en/of schilferen)
- Alifatisch: excellente UV resistentie en kleurenstabiliteit
- Tensio-actief hydrofoob: water en vuil dringen niet door, blijft zuiver en is zeer makkelijk te reinigen
- Onbrandbaar en niet vlamverspreidend
- Excellente chemische resistentie: pH 4–10 (vb. zouten en chloriden)

- Piek temperatuur: – 20 tot + 90°C
- Bestand tegen thermische schokken
- Sterke adhesie aan zowat alle (goed voorbereide) substraten: beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...

⇨ **LANGE LEVENSDUUR**

2. Eenvoudige en snelle applicatie

- Minimale ondergrond voorbereiding (droog of nat abrasief stralen, UHP waterstralen, frezen en/of schuren)
- Standaard geen primer, behalve voor poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten: **STACFIX-A1**
- 1-c (1-component): geen additieven, geen inductietijd, geen pot-life beperkingen
- Dispersie: geen verdunner nodig
- Applicatie met rol, borstel en spuitpistool
- Theoretisch verbruik 100 μ m DFT: \pm 300 g/m² (200 ml/m²)
- Goede putvloeï
- Verticale applicatie
- Applicatie temperatuurafhankelijk: 10 tot 30°C

⇨ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

3. Vlugge (her)ingebruikname

- 2-lagen: geïnstalleerd in 1 dag
- Snelle uitharding: kleefvrij na \pm 4 uren, licht belastbaar na \pm 1 dag, volledig belastbaar na \pm 1 week

⇨ **MINIMALE STOP**

4. Hygiënisch en veilig

- Inert, vuil- en waterafstotend, zeer weinig vuilafzetting, zeer makkelijk reinigbaar
- Vloeistofdicht, dampdoorlatend, tensio-actief
- Milieuvriendelijk: VOC < 3 %g (< 40 g/L)
- Reactie bij vuur: \approx Euroklasse B

⇨ **DE VEILIGE BESCHERMING VAN MUREN**

Toepassingsdomeinen

STACWALL-SiA1 beschermt, impermeabiliseert en verfraait constructies (beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...) in vele domeinen:

Buitenmuren:

- Residenties: woningen, villa's, appartementen, ...
- Publieke gebouwen: wolkenkrabbers, hotels, opvangcentra, ...
- Historische gebouwen: kerken, kloosters, pastorieën, abdijen, windmolens, ...
- Industriële gebouwen: fabrieken, hallen, kantoren, ...

Binnenmuren:

- versterken en oprissen van decoratieve plaaster

Zie **STACWALL-SiA1**; Voorbeelden.

Eigenschappen liquid STACWALL-SiA1 *

Densiteit Lichte kleuren	± 1,5	kg/dm ³	± 5 %
Donkere kleuren	± 1,2	kg/dm ³	± 5 %
Viscositeit (20°C)	± 25.000	mPa.s	± 10 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	> 61 %	41 %	< 40 g/dm ³
DFT (droog) (per laag)	± 75 tot 150	µm	
DFT %	± 50	%	
WFT (nat) (per laag)	± 150 tot 250	µm	
Dekking (per 10 µm DFT)			
Theoretisch	± 30	g/m ² (20 ml/m ²)	
Praktisch (vb. +25 %)	± 38	g/m ² (25 ml/m ²)	
Standaard kleuren**	Wit	(± ral 9016)	
	Grijs	(± ral 7001)	

Eigenschappen uitgehard STACWALL-SiA1 *

Densiteit Lichte kleuren	± 1,8	kg/dm ³	± 5 %
Donkere kleuren	± 1,5	kg/dm ³	± 5 %
Piek temperatuur	- 20 tot + 90	°C	
Adhesie aan beton	> 2	MPa	
Waterdichtheid	Waterdicht		
Waterdoorlatendheid W (EN ISO 1062-3) (liquid water)	± 70	g/m ² /h ^{0,5}	(< 100)
Dampdoorlatendheid	Klasse I		
Laag µm	± 140	µm	
Diffusie V	± 604	g/m ² /dag	(> 150)
Luchtlaag equiv. S _d (EN ISO 7783) (waterdamp)	± 0,034	m	(< 0,14) ^o
	°: (< 0,05 geïsoleerde buitenmuren)		
CO ₂ doorlatendheid	Class CO		
Diffusie coëf. µ	± 978		
Diffusie V	± 1490	g/m ² /dag	
Luchtlaag equiv. S _d (EN ISO 1062-6)	± 0,18	m	(< 50)
Vuurresistentie	≈ Euroklasse B		
Kleuraspect	± Mat		
Standaard kleuren**	Wit	(± ral 9016)	
	Grijs	(± ral 7001)	

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

** : andere kleuren op verzoek

Chemische resistentie

STACWALL-SiA1 heeft probleemloos zoutnevel- en gedwongen verouderingstesten doorstaan. Het is resistent tegen allerlei chemicaliën tot hoge temperaturen.

Enkele voorbeelden:

- > Atmosfeer in open lucht: excellent
- > Zoetwater: excellent (≤ 85°C)
- > Zeewater: excellent
- > Zuren: excellent ≥ pH 4
- > Basen: excellent ≤ pH 10

Opmerking: Voor sterke zuren, basen en/of solventen wordt een nog hoger resistente coating gebruikt: STACOAT-U2-TOPEX-SP, STACOAT-V1 of -V2.

Ondergrond voorbereiding

1. Beton (poreuze substraten)

De kwaliteit van het betonsubstraat moet in lijn zijn met de minimum specificaties (o.a. vocht < 16 %, druksterkte > 20 MPa, treksterkte > 1,4 MPa). Laat nieuw beton ≥ 2 weken uittroegen.

Metselwerk en alle andere te behandelen materialen met inbegrip van het voegwerk, moeten vorstbestendig zijn, geen alkaliën of zwelmiddelen bevatten en vrij zijn van uitbloeiingszouten.

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.

DAB stralen (Droog Abrasief Stralen), WAB (Nat Abrasief Stralen) of UHP (Ultra Hoge Druk Waterstralen). frezen en/of schuren, om op te ruwen en 'betonmelk' te verwijderen. Bij WAB en UHP kan additioneel ontvetten nodig zijn.

Stofzuigen tot stofvrij en zorgen dat het oppervlak minstens vingerdroog (≤ 16 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen) is (vb. handdoeken, warmte kanonnen).

Controleer naden, voegen, herstelde of onregelmatige delen, ... en waar nodig voorbehandelen (vb. hoeken en kanten afronden met mortel), verzegelen (vb. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) en/of stripprimeren.

Poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten moeten voorbehandeld worden met STACFIX-A1. Het kan ook gebruikt worden als fixeerlaag om het verkrijgen van binnenmuren of -plasters tegen te gaan.

Indien nodig, opnieuw stofzuigen tot stofvrij, zorgen dat het oppervlak minstens vingerdroog (≤ 16 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen) is (vb. handdoeken, warmte kanonnen) en onmiddellijk STACWALL-SiA1 aanbrengen.

Product bereiding

STACWALL-SiA1 is een 1-component systeem, klaar voor gebruik. De producttemperatuur moet ≥ 3°C boven het dauwpunt zijn vooraleer de bussen te openen.

Net voor gebruik, homogeniseer de bus STACWALL-SiA1 door het ± 1 minuut te mengen, met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm).

> GEEN niet-voorgeschreven additieven toevoegen

1. Verdunnen

Standaard niet verdunnen.

Indien nodig (vb. om de viscositeit te verlagen, om de impregnatie en adhesie te verhogen), voor de 1^{ste} laag, tot 7 %g (10 %v) water toevoegen en goed mengen.

2. Versnellen

Standaard niet versnellen.

Applicatie

Conditie tijdens applicatie

Applicatie is mogelijk als de substraattemperatuur 10 tot 30°C is, ≥ 3°C boven het dauwpunt en de luchtvochtigheid ≤ 85 %. Vermijd applicatie in de regen, direct zonlicht, vrieskou of dreigende nachtvorst.

Primer

Standaard geen primer.

Poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten moeten voorbehandeld worden met **STACFIX-A1**. Het kan ook gebruikt worden als fixeerlaag om het verkrijgen van binnenmuren of -plasters tegen te gaan.

Applicatie **STACWALL-SiA1**

STACWALL-SiA1 wordt geplaatst met:

- > Rol: met kort haar of mohair
- > Borstel: met natuurlijk haar
- > Pistool:
 - ✓ Airless: spuitkop Ø 380–430 µm (19–21 mil)
druk 15–18 MPa (x10=bar, x145=psi).

Spuiten volgens de regels van de kunst (vb. een vlotte alternatieve 2-D beweging, spuithoek van 40 tot 80°).

Standaard applicatie bestaat uit 2 lagen met DFT van ± 100 µm/laag. Rekening houdend met vaste stof gehalte, 5 % verspilling, enz... is de theoretische consumptie per laag ± 315 g/m² (3,2 m²/kg, 210 ml/m², 4,8 m²/L).

De 1^e laag van **STACWALL-SiA1**, wordt geplaatst direct na de ondergrond voorbereiding.

De 2^e laag van **STACWALL-SiA1** wordt geplaatst na de minimum overcoattijd van de 1^{ste} laag. Om streepvorming te voorkomen wordt het nat in nat geplaatst.

Uithardingstijd (100 µm DFT, bij < 85 % luchtvochtigheid)

STACWALL-SiA1		10°C	20°C	30°C
Kleefvrij	±	6 uren	4 uren	3 uren
Volledige uitharding	±	2 dagen	1 dag	18 uren
	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Adhesie max	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Overcoattijd min*	±	6 uren	4 uren	3 uren
Overcoattijd max*	±	7 dagen	5 dagen	4 dagen
Licht belastbaar	±	2 dagen	1 dag	18 uren
Volledig belastbaar	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen

Vocht, temperatuur & laagdikte beïnvloeden uithardingstijd

**: op zuiver droog oppervlak, zonder extra voorbereiding*

Als het oppervlak niet zuiver is of de overcoattijd langer is dan de max in de "Uithardingstabel":

- > Reinig met water of zeepwater
- > Indien nodig, opruwen (vb. schuren met laag toerental)
- > Indien nodig stofzuigen tot volledig stofvrij en ervoor zorgen dat het oppervlak droog is
- > Indien nodig, eerst dunne laag **STACFIX-A1**.

Topcoat

Standaard geen topcoat.

Reiniging apparatuur

Na applicatie, reinig de apparatuur direct met water of zeepwater.

Voor applicatie, indien nodig, reinig de apparatuur met solvent (vb. **STACLEAN-M**, **-ECO** en/of **-ECOTOOL**). Afspoelen met water, om zeker te zijn dat geen solvent overblijft in of op de apparatuur.

Veiligheid

Zie VIB van **STACWALL-SiA1**.

Opslag

De houdbaarheid is 12 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal, 10–30°C, weg van warmte- of ontstekingsbronnen, sterke zuren, basen, oxidanten en direct zonlicht.

Verpakking

- ✓ **STACWALL-SiA1** 15,0 kg (± 10,0 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.