

# STACFIX-A1

**1-c fixator, gebaseerd op gemodificeerd acrylaat, gedispergeerd in water:  
Fixator voor STACWALL-SiA1: op sterk absorberende en/of verpoederende substraten**

## Beschrijving

**STACFIX-A1** is de **FIX**ator, gebaseerd op gemodificeerd **Acrylaathars**, gedispergeerd in **Water**, om te gebruiken op poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten, voor de applicatie van **STACWALL-SiA1**. Samen zorgen ze voor een duurzame bescherming en verfraaiing van een grote variëteit van constructies (beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...), vooral voor de weervastheid en waterdichting van buitenmuren. Ze combineren de microporeuze eigenschappen van siloxaan met de vochtwerende karakteristieken van hoogkwalitatief acrylaat. Ze zijn dampdoorlatend, vloeistofdicht en tensio-actief. Zelfs ingesloten water, te wijten aan ontwerp- of constructiefouten, kan "uitdrogen" zonder schade te veroorzaken.

**STACFIX-A1** wordt ook gebruikt als fixator om het verkrijgen van binnenmuren of -plasters tegen te gaan.

**STACFIX-A1** wordt toegepast bij de meeste weersomstandigheden boven 10°C, zelfs op vochtige oppervlakken. Het is standaard wit ( $\pm$  bleek) en uitgehard is het transparant bleek.

**STACFIX-A1** is een 1-c dun-liquide fixator, gebaseerd op specifieke gemodificeerde acrylaat pre-polymeren, gedispergeerd in water, die "reageren", door uitdroging en een complexe reeks kettingreacties (o.a. vernetting), tot een poly-acrylaat 3D matrix (zie Het verhaal van A).

**STACFIX-A1** heeft meer dan 9% gewicht vaste stof gehalte en verwaarloosbare VOC emissie. Het is klaar voor gebruik en kan geplaatst worden met rol, borstel en spuitpistool.

**STACFIX-A1** wordt geplaatst in 1 laag ( $\pm$  10  $\mu\text{m}$  "DFT") en is transparant kleefvrij en overcoatbaar na  $\pm$  1 dag.

**STACFIX-A1** is specifiek ontwikkeld om poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten te impregneren en te fixeren, voor de applicatie van **STACWALL-SiA1**.

## Zijn voordelen zijn

### 1. Gemodificeerd acrylaat, 1-component

- Lage viscositeit zorgt voor excellente impregnatie en fixatie van poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten
  - Verwaarloosbare VOC
  - Acrylaat zorgt voor superieure weervastheid
  - 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)

- Fixator voor poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten: zeer goede putvloeï
  - 1-c (1-component): geen additieven, geen inductietijd, geen pot-life beperkingen
  - Dispersie: geen verdunner nodig
  - Applicatie met rol, borstel en spuitpistool
  - Theoretisch verbruik 10  $\mu\text{m}$  "DFT":  $\pm$  115 g/m<sup>2</sup> (115 ml/m<sup>2</sup>)
  - Verticale applicatie
  - Applicatie temperatuurafhankelijk: 10 tot 30°C
- ⇒ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

### 3. Vlugge (her)ingebruikname

- 1-laag
  - Transparant kleefvrij en overcoatbaar na  $\pm$  1 dag
- ⇒ **MINIMALE STOP**

### 4. Hygiënisch en veilig

- Milieuvriendelijk: VOC < 0,4 %g (< 4 g/L)
- ⇒ **DE VEILIGE FIXATOR VOOR MUREN**

## Toepassingsdomeinen

**STACFIX-A1**, in combinatie met **STACWALL-SiA1** beschermt, impermeabiliseert en verfraait constructies (beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...), met poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten, in vele domeinen:

- Externe muren van historische gebouwen
- Externe muren van hoogbouw (o.a. appartementsblokken, wolkenkrabbers en kerken)
- Externe muren van industriële gebouwen
- Interne muren, versterken en oprissen van decoratieve plaaster
- Windmolens

Zie **STACWALL-SiA1**; Voorbeelden.

## Eigenschappen liquid STACFIX-A1 \*

Densiteit	$\pm$ 1,0	kg/dm <sup>3</sup>
Viscositeit (20°C)	$\pm$ 1.000	mPa.s $\pm$ 10 %
Vaste stof en VOC	Gewicht Volume VOC	> 9,1 % 9,1 % < 4 g/dm <sup>3</sup>
"DFT" (droog)	$\pm$ 9 tot 18	$\mu\text{m}$
"DFT %"	$\pm$ 9,1	%
WFT (nat)	$\pm$ 100 tot 200	$\mu\text{m}$
Dekking (per 10 $\mu\text{m}$ "DFT")	Theoretisch	$\pm$ 115 g/m <sup>2</sup> (115 ml/m <sup>2</sup> )
	Praktisch (vb. +25 %)	$\pm$ 145 g/m <sup>2</sup> (145 ml/m <sup>2</sup> )
Standaard kleur	Wit	( $\pm$ bleek)

## Eigenschappen uitgehard STACFIX-A1\*

Densiteit	± 1,0	kg/dm <sup>3</sup>
Piek temperatuur	- 20	tot + 90 °C
Adhesie aan beton	> 2	MPa
Standaard kleur	Bleek	(± transparant)

\*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

## Chemische resistentie

STACFIX-A1 heeft, in combinatie met STACWALL-SiA1, 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

## 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 uildrogen.

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-S) en/of stripprimeren.

Poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten moeten voorbehandeld worden met STACFIX-A1. Het kan ook gebruikt worden als fixeeraag 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 STACFIX-A1 aanbrengen.

## Product bereiding

STACFIX-A1 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 STACFIX-A1 door het ± 1 minuut te mengen, met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm).

- > GEEN niet-voorgeschreven additieven toevoegen

### 1. Verdunnen

Standaard niet verdunnen.

### 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.

### Fixator

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

### Applicatie STACFIX-A1

STACFIX-A1 wordt geplaatst met:

- > Rol:                                met kort haar of mohair
- > Borstel:                         met natuurlijk haar
- > Pistool:
  - ✓ Airless:   spuitkop Ø 280–330 µm (11–13 mil)  
              druk 13–15 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 1 laag met "DFT" van ± 10 µm. Rekening houdend met vaste stof gehalte, 5 % verspilling, enz... is de theoretische consumptie ± 115 g/m<sup>2</sup> (8,7 m<sup>2</sup>/kg, 115 ml/m<sup>2</sup>, 8,7 m<sup>2</sup>/L).

Indien het substraat zeer poreus is, mag de consumptie verhoogd worden tot ± 200 g/m<sup>2</sup> (5,0 m<sup>2</sup>/kg, 200 ml/m<sup>2</sup>, 5,0 m<sup>2</sup>/L).

NIET meer product gebruiken en/of een 2de laag plaatsen, omdat STACFIX-A1 enkel bedoeld is om het substraat te impregneren en te fixeren. De vorming van een "coating laag" op het oppervlak moet vermeden worden.

### Uithardingstijd (10 µm "DFT", bij < 85 % luchtvochtigheid)

STACFIX-A1			10°C	20°C	30°C
Transparant Kleefvrij	±		15 uren	12 uren	10 uren
Volledige uitharding	90 % ±		1,5 dag	1 dag	18 uren
	100 % ±		8 dagen	6 dagen	5 dagen
Adhesie max	±		8 dagen	6 dagen	5 dagen
Overcoattijd min*	±		1,5 dag	1 dag	18 uren
Overcoattijd max*	±		7 dagen	5 dagen	4 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 + naspoelen met water)
- Indien nodig stofzuigen tot volledig stofvrij en ervoor zorgen dat het oppervlak droog is.

### Topcoat

**STACFIX-A1** is specifiek ontwikkeld om poreuze sterk absorberende en/of verpoederende substraten te impregneren en te fixeren, voor de applicatie van **STACWALL-SiA1**.

GEEN andere topcoat toegestaan.

### Reiniging apparatuur

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

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

### Veiligheid

Zie VIB van **STACFIX-A1**.

### 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

✓ **STACFIX-A1** 5,0 kg (± 5,0 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.