

## SODAPROOF FX

Revisie:28/08/2014

Pagina 1 van 4

### Product

2 Component gebaseerde flexibele waterdichting. Membraan voor waterdichting van beton van balkons, terrassen, zwembaden en reservoirs.

### Toepassingsgebied

Soudaproof FX is een 2 component cement en polymeer gebaseerd product, waarbij het mengen van de 2 componenten een waterdichte, flexibele coating vormt.

Het product zorgt voor een permanente afdichting van beton en metselwerk, zowel langs de binnen- of buitenzijde en meer specifiek op wanden en vloeren van water reservoirs, zwembaden en kelders, die onderhevig kunnen zijn aan bewegingen.

Soudaproof FX kan gebruikt worden bij positieve en negatieve druk. Het product kan gebruikt worden zowel in horizontale als verticale toepassingen, onder of boven de grondwaterspiegel.

Typische toepassingen zijn:

- Funderingsmuren, ondergrondse constructies, kelders.
- Zwembaden (idealerweise onder tegels).
- Reservoirs.
- Groendaken.
- Terrassen - platte daken onder tegels.
- Bloembakken.
- Badkamers – douches - keukens.
- Bescherming van beton.

### Voordelen

- 2 componenten – voorverpakt, het volstaat het poeder met de vloeistof te mengen op de werf.
- Kan (moet) aangebracht worden op een vochtige ondergrond.
- Eenvoudig aan te brengen met kwast, plakspaan of spuiten.
- Optimale hechting.
- Permanent flexibel, laat kleine bewegingen in de ondergrond toe.
- Blijft flexibel tot -10°C.
- Scheuroverbruggend tot 1 mm.
- Waterdicht maar waterdampdoorlatend.
- Weerstaat zowel negatieve (tot 1,5 bar) als positieve (tot 3 bar) waterdruk.
- Vries-dooi bestendig.
- Carbonatatie remmend.
- Zonder chloriden, niet-corrosief.
- UV-resistent.

- Goede chemische weerstand tegen huishoudelijk afvalwater en zwembadwater.
- Definitieve oplossing.
- Op basis van cement, perfect compatibel met beton en metselwerk.
- Gereedschap kan gereinigd worden met water.

### Beschrijving

Soudaproof FX Comp A is een poeder samengesteld uit cement, geselecteerde silica en additieven. Soudaproof FX Comp B is een watergebaseerde polymeer dispersie. Wanneer de 2 componenten worden gemengd, wordt Soudaproof FX een coating die met een borstel, plakspaan of spuitapparaat kan aangebracht worden. Het product hardt dan uit tot een flexibele waterdichte coating.

### Applicatie

#### 1. Voorbereiding van de ondergrond

- Het te behandelen oppervlak moet vast zijn, volledig zuiver en vrij van ondeugdelijk materiaal zoals verf, kapotte pleisters, cementmelk, olie, vetstoffen en andere verontreinigingen, die een goede aanhechting kunnen verhinderen.
- Oppervlakken moeten gereinigd worden met zand- of gritstralen (het stof moet weggewassen worden met zuiver water) of via hogedruk waterstralen.
- Herstel beschadigde zones met Soudacrete QR.
- De ondergrond moet worden bevochtigd met water onmiddellijk voorafgaand aan de applicatie van Soudaproof FX. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.
- In het geval van een niet samenhangend oppervlak kan men Soudaprim DP gebruiken.

## SODAPROOF FX

Revisie:28/08/2014

Pagina 2 van 4

### 2. Mengen

- Doe Soudaproof FX Component B in een mengvat. Voeg Component A toe aan de vloeistof tijdens een constante menging met een spiraal mixer (400-600 tpm) en dit gedurende 3 minuten tot een gelijkvormige massa is bekomen.
- Laat het mengsel 5 minuten staan en hermeng tot een klontervrije massa. Niet overmengen.
- Gebruik beide componenten altijd in hun volledigheid om kleurverschillen te vermijden en vooral om ervoor te zorgen dat de optimale eigenschappen van het membraan bekomen worden.

### 3. Applicatie

- In temperaturen boven +5°C.
- Breng Soudaproof FX aan met een kelderkwast (Soudabrush), een plakspaan of via spuiten in minimaal 2 kruislings aangebrachte lagen van 1 mm dikte = 1,5-2 kg mengsel per m<sup>2</sup> / mm.
- Breng de eerste laag op de voorbevochtigde ondergrond aan in een horizontale richting en laat minstens 4 uren uitharden. Laat deze laag voldoende uitharden zodat de tweede laag kan gedragen worden. Breng daarna de tweede laag aan in een verticale richting. Bevochtigen van de eerste laag is nodig in extreem droge omstandigheden. Eventuele condensatie op de eerste laag moet eerst worden verwijderd alvorens de tweede laag aan te brengen.
- Bij toepassingen via verspuiten is het aan te raden de eerste laag in te borstelen om een goede hechting met de ondergrond te verzekeren, alle holle ruimtes te vullen en een uniform oppervlak te bekomen.
- Soudaproof FX niet aanbrengen bij een temperatuur onder +5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder +5°C zal dalen.

#### **Applicatie van het versterkingsvlies**

- Breng een alkali resistent glasvezel versterkingsvlies van 150 g/m<sup>2</sup> aan over de vers aangebrachte eerste laag Soudaproof FX.
- Rol deze goed in.
- Fixeer dan met een extra laag Soudaproof FX van 0,5 mm dik.
- Laat dit gedurende 2-4 uren uitharden alvorens de laatste laag aan te brengen.
- De minimum breedte van dit versterkingsvlies, bij het overbruggen van scheuren, moet 20 cm bedragen.

### 4. Uitharding

- In warme of winderige omstandigheden is het aan te raden het aangebrachte product, na het begin van de initiële zet, vochtig te houden via verneveling van water. Bij lage temperaturen het aangebrachte product beschermen met een isolerend dekzeil, polystyreen of een ander isolatiemateriaal. De gecoate oppervlakken beschermen tegen regen totdat de finale zet is gebeurd.
- In koude, vochtige of slecht geventileerde ruimtes is het aan te raden een langere uithardingsperiode in acht te nemen en beter te ventileren om condensatie te vermijden. Geen ontvochtigingsapparatuur gebruiken in de eerste 28 dagen na aanbrenging van het product.

### 5. Reiniging en onderhoud

- Gereedschap voor mengen en aanbrengen moet onmiddellijk gereinigd worden met water..
- Verwijder uitgehard materiaal op mechanische wijze.

### 6. Bijkomende informatie

- Bij toepassingen waarbij een constant negatieve waterdruk zal aanwezig blijven op de muur, mag Soudaproof FX niet overschilderd worden. In de andere gevallen kan men een watergebaseerde elastisch verf gebruiken.
- Ook gipspleisters of dampdichte coatings mogen niet aangebracht worden over Soudaproof FX wanneer er een constant negatieve druk zal aanwezig blijven.
- Neem de negatieve druk weg gedurende de applicatie om een goede hechting te waarborgen.
- Soudaproof FX heeft een eerder gelimiteerde weerstand tegen impact. In het geval van het gebruik van dit materiaal voor kelderdichting aan de buitenkant onder het maaiveld, moet het oppervlak voldoende beschermd worden tegen mechanische beschadigingen alvorens terug met grond aan te vullen.
- Soudaproof FX moet minstens voor 7 dagen uitharden alvorens men een structuur met water mag vullen.
- Als Soudaproof FX gebruikt is in zwembaden, vijvers, enz... is het aan te raden het oppervlak eerst goed af te spoelen met zuiver water alvorens deze te vullen.
- Soudaproof FX kan beschadigd of afgeschraapt worden met scherpe voorwerpen.

---

**SOUDAPROOF FX**

---

Revisie:28/08/2014

Pagina 3 van 4

- Dat is de reden waarom de coating idealiter met tegels moet bedekt worden (gebruik bvb mozaïek tegels bij een afgerond zwembad).
- Soudaproof FX is niet geschikt voor langdurig contact met koolwaterstoffen zoals benzine, stookolie enz...
  - Ten gevolge van een eerder beperkte slijtweerstand mag Soudaproof FX, bij
    - horizontale applicaties, enkel belast worden met beperkt voetverkeer.
    - Condensatie kan gemakkelijk optreden bij Soudaproof FX, en dit in vochtige en slecht geventileerde ruimtes. Dit kan vermeden worden door een betere ventilatie en/of het aanbrengen van een lichtgewicht cementbepleistering.

**Technische gegevens:**

Natte dichtheid	1,66 kg/ dm <sup>3</sup>
Scheuroverbrugging	1 mm
Verwerkingstijden bij 20°C	60 minuten
Finale zettijd = volledig filmvormingsproces	7 dagen
Elasticiteitsmodulus	< 25 MPa
Rek bij breuk	ong. 20%
Waterdichting bij positieve druk	3,3 Bar
Waterdichting bij negatieve druk	1,6 Bar
Waterdichting bij positieve druk bij een scheur van 0,4 mm	0,5 Bar
Weerstand tegen CO <sub>2</sub> indringing μ	60.000 – 90.000
Verwerkingstemperatuur	+5°C → +30°C
Bedrijfstemperatuur	-10°C → +65°C

**Waardes van ITT:**

Beschrijving	Norm	Aanvaardbare limiet	ITT Resultaat
Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid	EN 1062-3	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	0,0082 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN ISO 7783-1	Kl. I: S <sub>D</sub> ≤ 5 m	1,22 m
Aanhechting	EN1542	Zonder verkeer ≥ 0,8 MPa	0,8 MPa
Permeabiliteit van CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	Kl. I: S <sub>D</sub> ≥ 50 m	953 m

**Uitzicht**

Grijs en wit poeder + witte vloeistof

Op 1 Europallet staan 40 zakken van 25 kg of 40 bidons van 8,25 kg. Samen bestellen.

**Verbruik**2 lagen van 1 mm dikte: ongeveer 3,5-4 kg/m<sup>2</sup> in totaal.

Het verbruik is sterk afhankelijk van de oppervlaktetextuur, ruwheid en porositeit.

**Accessoires**Soudabrush  
Versterkingsvlies**Verpakkingen**

25 kg papieren zak met PE folie + 8,25 kg bidon.

**Bewaring/ Houdbaarheid**

Bewaar het product in een droge en wel geventileerde plaats, niet in contact met de grond in een ongeopende verpakking bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.

---

## SODAPROOF FX

---

Revisie:28/08/2014

Pagina 4 van 4

Bescherm tegen schade, vocht, vorst en direct zonlicht, ook tijdens transport.  
Houdbaarheid is 12 maanden. Roteer de stock zodat de houdbaarheid niet overschreden wordt.

### Gezondheid en veiligheid

De algemene instructies voor het werken met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Cement-gebaseerde producten kunnen aanleiding geven tot irritatie en kunnen allergische reacties veroorzaken.

Wij raden aan om beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. Gebruik een stofmasker voor bescherming van de ademhalingswegen bij het verwerken van het droge poeder. Het droge poeder niet inademen. Spoel de

huid en de ogen onmiddellijk met zuiver water na contact met het product.

Tijdens het werken niet eten, drinken of roken. In geval van een allergische reactie een arts raadplegen.

Zie Veiligheidsblad

### CE Markering volgens EN 1504-2 Type ZA.1d

Grijs en witte versie

Als Soudaproof FX gebruikt wordt als betonbescherming moet het materiaal een CE goedkeuring hebben volgens EN 1504-2 en deze is beschikbaar.

Als Soudaproof FX gebruikt wordt om metselwerk mee te dichten is er geen CE goedkeuring nodig.

*Opmerking: de informatie en aanbevelingen in deze technische fiche zijn opgesteld op basis van laboratoriumonderzoek en werkervaringen van de fabrikant. In de praktijk kunnen de omstandigheden en de ondergrond zo zijn dat de fabrikant niet de geschiktheid voor elk individueel doel kan rechtvaardigen. De gebruiker van het product moet het product testen op het beoogde gebruik en zeker zijn dat het product zal werken onder de specifieke voorwaarden van de werf. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden op grond van de inhoud van de technische fiche. De gebruiker moet verifiëren of hij beschikt over de recentste versie van de technische fiche. De fabrikant behoudt het recht om de eigenschappen van het product te wijzigen. De producten moeten netjes worden opgeslagen en toegepast worden in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.*