

## SODAPROOF HB

Revisie:28/08/2014

Pagina 1 van 4

### Product

Cementgebaseerde waterdichte pleister.  
Voor de reparatie en waterdichting van beton of metselwerk met tegendruk, zoals kelders en liftputten.

### Toepassingsgebied

Soudaproof HB is een cement-gebaseerd poeder dat met water gemengd kan worden om een waterdichte cementpleister met een glad oppervlak mee te maken. Het product zorgt voor een permanente afdichting van beton of metselwerk, zowel langs de binnen- of buitenzijde, en specifiek voor wanden en vloeren van kelders, liftputten en funderingen die blootstaan aan negatieve druk. Soudaproof HB kan natuurlijk ook gebruikt worden bij positieve druk. Het product kan gebruikt worden zowel in horizontale als verticale toepassingen, onder of boven de grondwaterspiegel. Het product wordt typisch gebruikt in kelders, water reservoirs, zwembaden, vijvers, enz...

Het product heeft een CE goedkeuring onder CE 1504-3 en kan daarom ook gebruikt worden als een reparatiemortel voor herstellen van betonnen oppervlakken.

### Voordelen

- Voorverpakt: gewoon mengen met zuiver water op de werf.
- Kan (moet) aangebracht worden op een vochtige ondergrond.
- Eenvoudig aan te brengen met plakspaan of met spuitapparatuur.
- Door zijn thixotrope eigenschappen kan het product ook tegen een plafond aangebracht worden.
- Excellente hechting.
- Waterdicht maar waterdampdoorlatend.
- Weerstaat zowel negatieve als positieve waterdruk.
- Vries-dooi bestendig.
- Krimp gecompenseerd.
- Snel uithardend.
- Zonder chloriden, niet-corrosief.
- Definitieve oplossing.
- Op basis van cement, perfect compatibel met beton en metselwerk.
- Gereedschap kan gereinigd worden met water.

### Beschrijving

Soudaproof HB is samengesteld op basis van cement, geselecteerde silica, polymeren en vezels. Aangemaakt met zuiver water vormt Soudaproof HB een thixotrope mortel die met een plakspaan kan verwerkt worden tot een waterdichte cementering voor beton en metselwerk.

### Applicatie

#### 1. Voorbereiden van de ondergrond

- Het te behandelen oppervlak moet vast zijn, 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 HB. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

#### 2. Analyse van zoutuitbloeiingen

- In het geval dat er zoutbloeiingen waargenomen worden op een bakstenen ondergrond moet men een voorbehandeling met Soudablock Saltex en/of Soudablock Sulfex uitvoeren.
- Een correcte analyse van het type zout is nodig alvorens de juiste voorbehandeling te kiezen.
- Neem een klein staal van de zoutuitbloeiing en los dit op in een potje met gedistilleerd water.
- Steek een teststrip voor sulfaten in deze oplossing. Indien deze verkleurt moet Soudablock Sulfex gebruikt worden.
- Steek daarna een teststrip voor nitraten in deze oplossing; Indien deze verkleurt moet Soudablock Saltex gebruikt worden.

#### 3. Mengen

- Soudaproof HB moet gemengd worden met ca. 4 liter water voor 25 kg poeder.
- Doe de benodigde hoeveelheid water in een mengvat. Voeg het poeder aan het water toe tijdens een constante menging met een spiraalmenger (400-600 tpm).

## Soudaproof HB

Revisie: 28/08/2014

Pagina 2 van 4

- Meng 3 minuten tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt.
- Laat het mengsel 5 minuten staan en hermeng tot een klontervrije massa.
- Meng niet meer product dan binnen 35-40 minuten (bij 20°C) kan verwerkt worden. Niet overmengen.

#### 4. Applicatie

- De ondergrond moet worden bevochtigd met water voordat met het aanbrengen wordt gestart (niet satureren of vrijstaand water laten staan).
- Als er te veel waterdruk is van de negatieve zijde van de wand en waterdruppels aan de binnenkant constant van de muur naar beneden pellen en als dit dreigt te interfereren met het aanbrengen en uitharden van de Soudaproof HB, kan men best gaten boren ter hoogte van de bodem van de muur om de druk weg te nemen. Deze gaten moeten zo kort mogelijk bij de vloer aangebracht worden en de afstand ertussen mag maximum 30 cm zijn. Het opvangen water in de kelder moet afgevoerd worden met een pomp. De gaten kunnen naderhand gedicht worden met Soudaplug ST.
- Als er echt te veel druk blijft wordt er aangeraden eerst een laag Soudaproof TL aan te brengen.
- Soudaproof HB aanbrengen met een plakspaan of via spuiten in een maximale laag van 10 mm dikte of 1,8 kg poeder per m<sup>2</sup> per mm.
- Spuitapplicaties moeten uitgevlakt worden met een strijkbord om een uniform oppervlak te krijgen.
- Soudaproof HB niet aanbrengen bij een temperatuur onder +5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder +5°C zal dalen.
- Het is aanbevolen voor grote oppervlakken eerst een metaalnet aan de ondergrond te bevestigen. Dit helpt het materiaal te dragen. Vul eerst alle holle ruimtes.

- Applicaties van meer dan 10 mm of tegen het plafond moeten opgebouwd worden in meerdere lagen. Vernevel water over de eerste laag vooraleer de volgende aan te brengen.
- Vermijd overwerken van de mortel want dit kan de initiële aanhechting verstoren.

#### 5. 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.

#### 6. Reinigen en onderhoud

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

#### 7. Bijkomende Informatie

- Bij toepassingen waarbij een constant negatieve waterdruk zal aanwezig blijven op de muur, mag Soudaproof HB niet overschilderd worden. In de andere gevallen kan men een solventvrije elastisch verf gebruiken.
- Ook gipspleisters of dampdichte coatings mogen niet aangebracht worden over Soudaproof HB wanneer er een constant negatieve druk zal aanwezig blijven.
- Soudaproof HB heeft een goede slijtweerstand en laat voetverkeer toe bij horizontale toepassingen.
- Condensatie kan gemakkelijk optreden bij Soudaproof HB, en dit in vochtige en slecht geventileerde ruimtes. Dit kan vermeden worden door een betere ventilatie.

---

**SOUDAPROOF HB**

---

Revisie:28/08/2014

Pagina 3 van 4

## Technische gegevens:

**Droog poeder**

Maximum korrelgrootte:	1 mm
Maximum dikte van 1 laag:	10 mm
Densiteit:	1,7 kg/dm <sup>3</sup>

**Vers mengels**

Mengverhouding:	ong. 4 liter water per 25 kg
Initiële zettijd (25°C)	1 uur
Verwerkingstijd	1 - 1½ uur, afhankelijk van de hoeveelheid gemengd materiaal en de temperatuur
Verwerkingstemperatuur mortel, ondergrond, omgeving: optimaal:	+5°C tot +30°C, +15°C tot +25°C

**Waardes van ITT**

Beschrijving	Norm	Aanvaardbare limiet	ITT Resultaat
Druksterkte	EN 12190	≥ 25MPa	49 MPa
Aanhechting	EN1542	≥ 1,5 MPa	2,1 MPa
Elasticiteitsmodule	EN 13412	≥ 15GPa	23,5 GPa
Krimp / Uitzetting	EN 12617-4	≥ 1,5 MPa	2,46 MPa
Cl ion gehalte	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,015%
Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid	EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	0,24 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Vuurbestendigheid	EN 13501-1	Klasse	A1

**Uitzicht**

Grijs poeder.

**Verbruik**1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm.1 laag van maximum 10 mm dikte: ongeveer 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm = 1,4 m<sup>2</sup>/ 25 kg bag.

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

**Verpakkingen**

25 kg papieren zak met PE folie.

Op 1 Europallet staan 40 zakken van 25 kg.

**Bewaring/ Houdbaarheid**

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

---

## SOUDAPROOF HB

---

**Revisie:28/08/2014****Pagina 4 van 4****CE Markering volgens EN 1504-3 R3**

Grijze versie

Als Soudaproof HB gebruikt wordt als  
betonreparatiemortel moet het materiaal een CE

goedkeuring hebben volgens EN 1504-3 en deze is  
beschikbaar.

Als Soudaproof HB gebruikt wordt om metselwerk  
mee te pleisteren 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.*