
Soudaproof IW

Revisie:28/08/2014**Pagina 1 van 3****Product**

Hulpstof voor een waterdicht beton.
Bestand tegen water onder druk. Geen extra waterdichtingslaag nodig.

Toepassingsgebied

Soudaproof IW is een vloeibare hulpstof die wordt toegevoegd aan de betonmix om een afdichtings- en waterdichtingseffect te verkrijgen tegen water onder druk.

Soudaproof IW is speciaal ontworpen voor beton in constructies die moeten kunnen weerstaan aan de externe druk van water, zoals kelders, funderingen, terrassen, steunmuren, enz... of constructies die in staat moeten zijn om water vast te houden, zoals zwembaden, reservoirs, septische tanks, vijvers, enz...

Vermindert ook uitbloeiingen, kalkaanslag en biologische aantasting (verkregen ten gevolge van de beperking van de beweging van het water).

Voordelen

- Op water gebaseerde oplossing, die kan worden toegevoegd aan de betonmix.
- Ook getest volgens EN 206-1.
- Vermindert sterk de permeabiliteit en laat toe beton aan te maken die bestand is tegen een waterdruk boven W10.
- Heeft geen invloed op de waterdampdoorlaatbaarheid.
- Kan gebruikt worden bij positieve en negatieve waterdruk.
- Compatibel met Ordinary Portland Cement en Sulfate Resistant Cement.
- Verbeterd significant de verwerkbaarheid van een vers mengsel.
- Verhoogt de mechanische eigenschappen te wijten aan dichtere cementsteen.
- Verhoogt vorstbestendigheid boven F150.
- Vermindert de vorming van krimp-scheuren.
- Vermindert uitbloeiingen en kalkaanslag.
- Bevat geen chloriden. Veroorzaakt geen corrosie bij wapening of metalen delen.

Beschrijving

Soudaproof IW is een waterige oplossing die een zeer effectieve superplastificeerder bevat, waarmee

de aanmaak van een zeer dicht beton wordt mogelijk gemaakt voor een effectieve barrière tegen de indringing van vloeibaar water.

Applicatie

Soudaproof IW moet worden verdund in het mengwater.

Het wordt aangeraden goed op te mengen alvorens dit toe te voegen aan de droge betonmix.

Zie verbruik/ dosering voor meer informatie.

Waterdicht beton is beton dat een waterdruk kan weerstaan van 5 bar gedurende 3 dagen. In feite mag aan deze waterdruk het water niet dieper dan 30 - 50 mm in het beton binnendringen. De aanbevolen sterkte van beton die ondoordringbaar moet zijn voor water, is minstens 30 MPa en de water/cement verhouding moet minder zijn dan 0,60 (idealiter 0,50).

Aanbevelingen bij het bereiden van waterdicht beton:

- Voldoende cement dosering per 1 m³ beton: min. 300 kg wanneer aggregaat met 0-31 mm korrelgrootte wordt gebruikt, of min. 350 kg wanneer aggregaat met 0-16 mm korrelgrootte wordt gebruikt.
- De water/cement verhouding wordt door het gebruik van Soudaproof IW zodanig verlaagd dat het niet meer dan 0,60 (de laagste w/c verhouding, hoe beter, maar beton moet goede verwerkbaarheid hebben) max. w/c ≤ 0,60; bij voorkeur ca. 0,50.
- Bij de bouw van waterdichte constructies moeten we ook aandachtig zijn bij het uitgieten van de beton in de mal (efficiënte vibratie), ter preventie van beton kraken (uitharden, dimensionering van stalen wapening) en dichten van constructievoegen.

De beste verwerkingstemperatuur ligt tussen +5°C en +35°C.

Niet combineren met andere Soudal additieven zonder voorafgaande testen.

SODAPROOF IW

Revisie: 28/08/2014

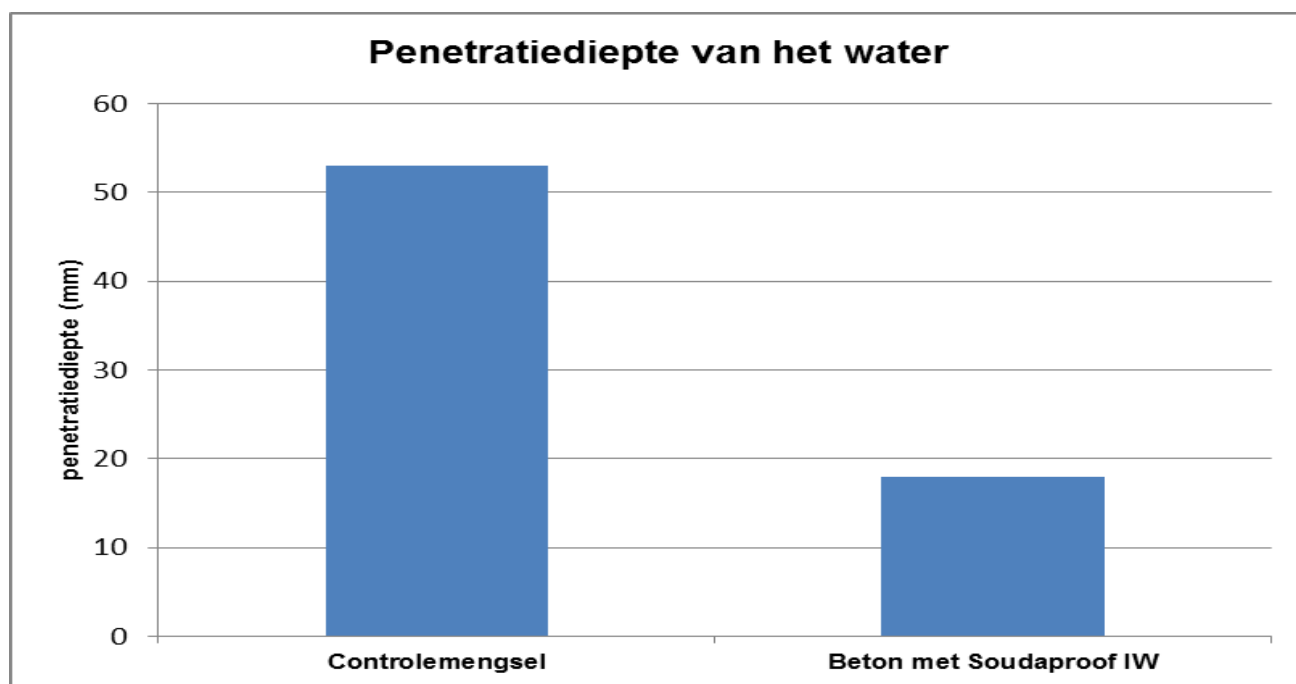
Pagina 2 van 3

Technische gegevens:

Dichtheid	1,06 ± 0,02 kg/L
pH	6,5 ± 1,0
Wateroplosbare chloride gehalte (Cl ⁻)	Bevat geen chloride
Alkali-gehalte (Na ₂ O equivalent)	< 3,0 %

Penetratiediepte van water volgens EN 12390-8 (5 bars, 3 dagen)

- Cement CEM II A-M (L-S) 42,5 R; 300 kg/m³
- Soudaproof IW: 0,7 %



Uitzicht

Amberkleurige vloeistof

Verbruik / Dosering

Dosering: 0,3 – 1,4 % = 0,3 L tot 1,3 L per 100 kg cement.

Bij voorkeur 0,9 % (0,85 L per 100 kg cement gewicht).

Niet overdoseren. Dit kan invloed hebben op de segregatie en de resulterende sterkte.

SOUDAPROOF IW

Revisie:28/08/2014

Pagina 3 van 3

Typeformulering voor de aanmaak van waterdicht beton in 100 L betonmixer:

- Cement:	ca. 20 kg (5 spadeschoppen)	Voor zand + granulaat 0-32 mm
	ca. 24 kg (6 spadeschoppen)	Voor zand + granulaat 0-16 mm
- Aggregaat:	ca.120 kg (7 spadeschoppen zand 0-3 en 8 spadeschoppen granulaat 2-16)	
- Soudaproof IW:	0,17 L	Voor zand + granulaat 0-32 mm
	0,24 L	Voor zand + granulaat 0-16 mm
- Water:	Aanbevolen 9 L (max. 12 L, water in aggregaat inbegrepen)	Voor zand + granulaat 0-32 mm
	Aanbevolen 10,5 L (max. 14,5 L, water in aggregaat inbegrepen)	Voor zand + granulaat 0-16 mm

Aanbevelingen voor het mengen:

1. Giet 4-5 L water in de betonmixer en voeg Soudaproof IW toe.
2. Voeg ca. 25 kg (3 spadeschoppen) granulaat toe.
3. Voeg cement toe.
4. Voeg de rest van het granulaat toe.
5. Voeg voorzichtig de rest van het water toe (Let op: water moet zeer voorzichtig toegevoegd worden, het mag zich afscheiden aan het betonoppervlak).
6. Alle componenten moeten tijdens het mixen toegevoegd worden en minstens gedurende 5 min. gemengd worden !

Verpakkingen

1 L bus, 5 L en 25 L bidon.

Op 1 Europallet staan 60 dozen van 8 bussen van 1L of 32 dozen van 4 bidons van 5L or 24 bidons van 25L.

Bewaring/ Houdbaarheid

Bewaars het product in een goed gesloten verpakking bij temperaturen tussen +5°C en 35°C. Beschermen tegen beschadiging, vorst en direct zonlicht, ook tijdens transport.

Houdbaarheid is 24 maanden vanaf productiedatum.

Gezondheid en veiligheid

De algemene instructies voor het werken met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Wij raden aan om beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. Tijdens het werken niet eten, drinken of roken. Indien het product per ongeluk wordt ingeslikt: Geen braken opwekken, maar raadpleeg onmiddellijk een arts en toon het etiket aan de arts. Als het product per ongeluk in de ogen komt, overvloedig spoelen met proper water. In geval van inademing het slachtoffer begeleiden naar verse lucht. In geval van een allergische reactie een arts raadplegen.

Zie Veiligheidsblad

CE Markering volgens EN 934-2 Tabel 3.1 en 3.2 en getest volgens EN 206-1

Let op: de informatie en aanbevelingen in deze technische fiche zijn opgesteld op basis van laboratoriumonderzoek en werkervaringen van de fabrikant. In de praktijk kunnen de omgeving, het cement, de vulstoffen en de substraten 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.