

Teknisk datablad for Sinnodur Waterproofing.

Dansk version dateret d. 31.08.2012 baseret på Sinnotec GmbH's tyske tekniske datablade d.12.12.2011

Sinnodur Waterproofing

En komponents tætningsmørtel på silikat hybridbasis.

Officielle test og afprøvningscertifikater DVGW 270 og 347

Godkendt til brug som vandtætning i systemer der er i kontakt med drikkevand.

Produktbeskrivelse og anvendelse:

Sinnodur Waterproofing nyudviklede bindingsystem der bygger på tredimensionale krydsforbindelser til vandtætning.

Lagtykkelsen på de behandlede tankoverflader bestemmes af påvirkningerne fra vandet. På fundamenter og betonkonstruktioner er det jordens beskaffenhed og bygningskonstruktionen.

Sinnodur Waterproofing har følgende fremragende byggetekniske egenskaber:

- Høj saltvandsreststens
- Tåler højt vandtryk
- God modstandsevne overfor kemikalier, mekanisk påvirkning og aggressive påvirkninger (stres)
- Modstandsdygtig overfor sulfater op til 3000 gram pr. liter vand. Jævnfør DIN 4030.
- Ingen udblomstring og skadelige effekt på hverken beton eller murværk.
- Høj evne til vandtætning overfor negativ vandtryk gennem murværk.
- Hurtig opnåelse af styrke overfor vandtryk.
- Diffusionsåben
- Let at blande og pumpe
- Anvendeligt på permanente våde områder
- Miljøvenligt med lavt CO2 belastning.
- Modstandsdygtig ved brand. Brandhæmmende.



Egenskab:

Base (grund, grundflade ol.)	Silikat hybrid
Tilsætning.	Vand
Farve.	Grå
Konsistens.	Pulver
Påføring.	Murerværktøj, pumpe, kalkkost
Nødvendige behandlinger.	2 – 3
Tørring.	100 %
Direkte saltvandsbestandig.	Efter 3 dage

Tekniske data:

Blandingsforhold:

100 dele pulver blandes med 22 dele vand	
Trykstyrke	17,5 N/mm ²
Bøjningsstyrke 28d	3,0 N/mm ²
Mørtel friskblandet	1,9 kg/liter
Forbrug 2 -3 mm tykkelse	4 – 6 kg/m ²
Lagtykkelse efter tørring	2 – 3 mm
Luft- og overfladetemperatur Min.	+5 °C
Temperatur	Max. +35 °C.
Tørretid ved 20 °C.* Er gangbart efter 1 dag. Fuldstyrke 3 dage.	

*Højere temperatur forkorter tørretiden. Lavere temperatur forlænger tørretiden.
Max arbejdstemperatur +35 °C.

Anvendelsesmuligheder:

Sinnodur Waterproofing er yderst anvendeligt som vandtæt barriere til betonkonstruktioner.

- Mod grundvand
- Overfladevand og spildevand
- Vandtryk op til max. 15 m.

Sinnodur Waterproofing kan også anvendes som indvendig vandtætning og korrosionsbeskyttelse af tanke, beholdere, skibe osv. (max tryk: 15 meter vandsøjle). Godkendt til drikkevandstanke og drikkevandsanlæg. Stor vedhæftningsevne til sandblæste ståloverflader.

Materiale forbrug:

Miljøbelastning	Min (mm)	Forbrug (kg/m ²)
Almindelig fugtighed og overfladevand uden tryk	2,0	4,0
Vand under tryk, max 15 m	3,0	6,0

Forberedelse inden påføringen:

Det forudsættes af overfladen er stabil og fri for løse partikler. Malingsrester og andet er fjernet ned til grundmuren, så der fremstår en sugende overflade. Sinnodur Waterproofing må kun påføres overflader uden revner, og som ikke i fremtiden danner revner. (I sådanne tilfælde anbefales det at bruge Sinnodur 2K flexibel til disse). Påføring af Sinnodur Waterproofing på overflader der er under vandtryk kan kun ske på betonoverflader. Det forudsættes at revnedannelse ikke sker efterfølgende.

Det anbefales at bruge Sinnodur Primer uanset den underliggende konstruktions beskaffenhed og struktur. Betonkonstruktionen, cement, mørtel, sandsten (fuget med cementmørtel) mursten, og hulstens murværk, påføres så overflades fugtighed indeholder Primer svarende til mætningspunktet. I tilfælde af indvendig vandtætning mod negativt vandtryk skal Sinnodur primer hærde op.

Blanding og påføring:

Bland 25 kg. (1 sæk) Sinnodur Waterproofing med 5,5 liter vand indtil den er helt oprørt og klumpfri. Brug en elektrisk mikser eller blendemaskine. Efter en hviletid på 3 – 5 minutter omrøres der igen kortvarigt. Bland kun det der skal bruges indenfor 60 minutter. Bland ikke Sinnodur Waterproofing med andre komponenter end vand. Efter anvendelse af Primer skal denne tørre i 2 timer inden påføring af Sinnodur Waterproofing. Sinnodur Waterproofing påføres normalt med en kalkkost eller murske. Den kan også pumpes og påføres med sprøjte. Forbruget for hvert lag skal være ca. 2 kg/mm². Det første lag påføres manuelt og indarbejdes omhyggeligt med almindeligt murerværktøj, de næste lag kan påføres med murske, kalkkost eller sprøjte. Den totale tykkelse er max 4 mm. For at opnå en god vedhæftning til horisontale overflader anbefales, at det første lag indarbejdes så grundigt i underlaget som muligt. Påfør Sinnodur Waterproofing i mindst 2 lag. I tilfælde af vandtryk eller indvendig i vandtanke påføres 3 lag fuldt dækkende overfladen.

Ved hver påføring skal minimumtykkelsen påføres ifølge denne brugsanvisning, således at det forventede vandtryk elimineres og holdes ude / inde. Efter behandlingen skal Sinnodur Waterproofing holdes fugtig i mindst 24 timer, hvor det også beskyttes mod direkte sollys, vind og frost i henved 2 til 5 dage.

Efterfølgende arbejder:

Opsætning af for eksempel fliser, tegl, gipsfri mørtel må først ske efter at Sinnodur Waterproofing er hærdet fuldstændig.

Levering og pakning:

Sinnodur Waterproofing leveres i farven grå i 25 kg sække (nettovægt). Det skal lagres tørt i original pakning, og er holdbar i mindst 12 måneder.

Sikkerhed, miljø og bortskaffelse:

Sinnodur Waterproofing reagerer alkalisk ved fugtighed. Under arbejdet er det nødvendigt at beskytte øjne og hud med egnede personlige værnemidler. Opstår der irritationer skylle grundig med vand. Kommer det i øjnene skal man søge læge. For yderligere information om transport, lagring og håndtering, såvel som bortskaffelse læs venligst seneste data sikkerhedsblad og instruktionen på emballagen.

Note:

Sinnodur Waterproofing må ikke påføres varme overflader eller i stærk kulde, hede og stærk vind på den overflade der arbejdes på. Kan anvendes indenfor +5 °C. til +35 °C. underlagets temperatur skal være mindst +3 °C. over dugpunktet.

Påfør ikke Sinnodur Waterproofing på frosne overflader eller i frost- og i regnvejr.

Indholdet i dette tekniske datablad svarer til den nyeste standard på produktet og anvendelsesteknik. Anden anvendelse skal altid afklares og bekræftes af Sinnotec GmbH / Siolit A/S.

Anvendelse og forarbejdning på indbygningsstedet er udenfor Sinnotec's indflydelse, hvorfor ansvaret for udførelsen aldrig kan tilbageføres til Sinnotec GmbH / Siolit A/S.

Med offentliggørelse af dette datablad bortfalder alle tidligere udsendte tekniske mærkningsblade.

Vi forbeholder os ret til ændringer indenfor de tekniske forskrifter og afprøvninger.

Siolit A/S, Fuglebakken 43, 5610 Assens
Telefon: 6471 1115 Mobil: 2019 2316
E – mail: siolit@siolit.com