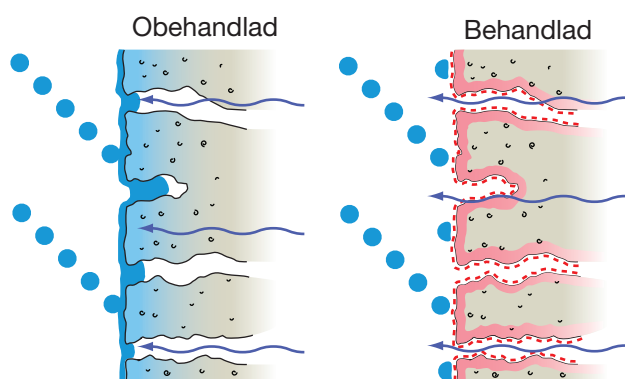


Stenimpregnering C1

Stenimpregnering C1 är en vattenavvisande impregnering som är anpassad och utvecklad för att skydda betongkonstruktioner mot fukt. Den är uppbyggd på en bas av silaner. Genom en kemisk reaktion med underlaget bildar silanerna en vattenavvisande yta, där vattenånga fritt kan vandra ut. Stenimpregnering C1 tränger in på djupet i betongen och ger ett varaktigt skydd mot skador som orsakas av fukt. Stenimpregnering C1 levereras användningsfärdig.

Betongskydd med Stenimpregnering C1

Betongkonstruktioner utsätts kontinuerligt för stora påfrestningar av regn, frost och föroreningar. De flesta skador som uppkommer i betong och på armeringen har fukt som gemensam nämnare. Om fukten kan förhindras att komma in i betongkonstruktionen minskar risken för skador väsentligt. Det kan göras genom att behandla betongytan med **Stenimpregnering C1**. Impregneringen förhindrar vatten och därmed salter och föroreningar att tränga in, samtidigt som vattenånga fritt kan vandra ut, vilket leder till att fukttillståndet i konstruktionen minskar.



Den obehandlade ytan väts av vatten och materialet kommer att dra åt sig fukt. Den våta ytan hindrar vattenånga från att släppas ut. Den med Stenimpregnering C1 behandlade ytan avvisar nederbörd och ytan kommer därför inte att dra åt sig fukt. Impregneringen tillåter vattenånga att fritt vandra ut.

STENIMPREGNERING C1

- ... har en kemisk uppbyggnad som är speciellt anpassad för betong och andra underlag där det ställs höga krav på inträngning.
- ... skadas inte av fysisk åverkan eller UV-ljus.
- ... har hög alkalibeständighet vilket är en förutsättning för ett hållbart skydd.
- ... skyddar mot fukt men är uppen för ånga.
- ... skyddar konstruktioner från klorider och kemisk nedbrytning orsakad av svaveloxider.
- ... förhindrar biologisk påväxt.
- ... kan användas till fasadimpregnering.
- ... levereras färdig att användas.

Stenimpregnering C1 är godkänd av Vägverket i enlighet med "Bro 2004"

Stenimpregnering C1 uppfyller alla de krav som Vägverket ställer för ytbehandling av betongkonstruktioner i den tekniska beskrivningen "Bro 2004" och dessa krav är:

- Bra vattenavvisande effekt. Vatten skall avvisas på ytan och inte kunna tränga in i konstruktionen.
- Hög ånggenomsläpplighet. Fukt i konstruktionen skall fritt kunna vandra ut och inte stängas inne.
- Bra inträngningsdjup. För att ge ett varaktigt skydd krävs att impregneringen tränger in i konstruktionen och inte lägger sig på ytan.
- Lång livslängd. Skyddsbehandlingen skall ge ett varaktigt skydd och inte behöva göras om efter en kort period.
- Alkalibeständighet. Impregneringen får inte kunna brytas ned av alkali.
- Ingen filmbildning och missfärgning av ytan.



Produktinformation - Stenimpregnering C1

Utseende:	klar färglös vätska	Frys punkt:	<-80°C
Lukt:	neutral	Flampunkt:	55°C
Andel aktiv substans:	100 %	Kokpunkt:	>180°C
Aktiv substans:	alkylalkoxysilan utan tillsats av lösningsmedel	Densitet:	0,89 g/cm ³
		Ångtryck vid 20°C:	71 mbar
		Viskositet:	0,95 mPas

Arbetsinstruktion

För att resultatet av vid impregnering skall bli bra, krävs att arbetet utförs noggrant och med rätt utrustning.

- Ytor som skall impregneras skall rengöras noggrant innan impregnering påbörjas. Finns spår efter annan tidigare behandling måste man ta reda på vad detta är och vid behov avlägsna det.
- Byggnadsdetaljer (plåtdetaljer o dyl.) i anslutning till betongytorna skall ses över och vid behov åtgärdas. Det är viktigt att vattenavrinningen från konstruktionen fungerar.
- Innan en impregnering påbörjas skall alltid ett impregneringsprov göras på en provytan. Detta för att kontrollera erforderlig mängd. Kontroll av inträngningsdjupet rekommenderas också. (Ungefärlig mängd impregnering för betongytor är 0,25-1,0 l/m².) beroende på betongkvalite.
- Impregnering kan göras vid temperaturer mellan 5°C och 30°C.
- Impregnering skall ej ske vid nederbörd. Impregnerade delar skall skyddas mot nederbörd i minst 5 timmar efter utförd impregnering.
- Impregnering kan göras på torra och fuktiga material, men ytan får inte vara blöt.
- **Stenimpregnering C1** appliceras med hjälp av lågtrycksspruta. Appliceringen bör ej göras med pensel eller roller. Impregneringen skall läggas på så att en 30-50 cm rinnande film bildas på vertikala ytor. På horisontella ytor skall ytan se blank ut under 20-30 sekunder.
- Glas- och metallytor skall täckas över.
- Alla appliceringsverktyg måste vara rengjorda och avtorkade vid arbetets början.

Förvaring

Stenimpregnering C1 skall lagras i slutna originalbehållare fram till användning. Lagring får ej ske i temperatur över 30°C. Behållare skall skyddas från värmekällor (solljus) och fukt. Öppnad behållare måste användas inom 3 månader.

Säkerhet och arbetsmiljö

Stenimpregnering C1 är brandfarlig. Brandskyddsutrustning skall finnas på platsen. Rökning är ej tillåten vid arbete. Vid arbete med **Stenimpregnering C1** rekommenderas skyddshandskar, andningsskydd och ögonskydd. Se till att ventilationen är god vid ev. arbete inomhus. Om impregnering kommer i ögonen skall ögonen spolras med vatten oavbrutet i minst 20 min. Kontakta läkare. Överbliven impregnering skall samlas upp i säkra behållare. Får ej spridas i naturen eller i avlopp.

Ovanstående information är endast rådgivande. Nordisk Stenimpregnering AB kan ej lastas för resultat orsakade av felaktigt eller ovarsamt hanterande. Vid osäkerhet konsultera alltid Nordisk Stenimpregnering AB eller Nordisk Stenimpregnerings platsombud.

Borås 2008-01-30

Nordisk Stenimpregnering AB

Harpogatan 4
504 72 BORÅS

telefon: 033-248350
telefax: 033-248360

hemsida: www.nsiab.com
e-post: arne@nsiab.com

