

MASTERSEAL 303

Vandbaseret alkyl alkoxysilan transparent vandafviser til beskyttelse af betonoverflader.

Anvendelsesområde

Masterseal 303 er en transparent, indtrængende vandafviser til beskyttelse af lodrette og vandrette betonoverflader, der er udsat for vejrlig og chloridioner.

Den kan anvendes på gamle og nye (udhærdede) konstruktioner, f.eks. bygninger, bro-underbygninger, motorvejskonstruktioner, betonmure, parkeringshuse, sportsstationer og mange andre bygningskonstruktioner

Egenskaber

Holdbar

- Giver langvarig beskyttelse, idet Masterseal 303 trænger dybt ind i overfladen og fungerer som vandafviser, hvilket forhindrer vand, salt (chloridioner), atmosfærisk forurening og frost-tø påvirkninger i at ødelægge betonen.

Æstetik

- Forbedret æstetik idet udblomstringer, algevækst og smudsansamlinger reduceres
- Overfladens udseende forbliver uændret

Miljøvenlig

- Reducerer emissioner af flygtige organiske forbindelser til atmosfæren i forhold til de organiske opløsningsmiddelbaserede vandafvisere, der normalt anvendes.
- Mere sikkert arbejdsmiljø, idet sundhedsskader forbundet med organiske opløsningsmidler minimeres.

Let at påføre

- Brugsklar, skal ikke fortyndes på stedet, hvilket betyder ensartet kvalitet
- Kun ét lag
- Kan påføres på fugtige underlag

- Udstyr og spildt materiale renses let med sæbevand

Omkostningseffektiv

- Produktet fordamper ikke ved påføring med sprøjte; derfor kan mere aktiv silan nå det tilsigtede mål med minimal spild og maksimal dækning.

Beskrivelse

Masterseal 303 er en vandbaseret alkyl alkoxysilan med et indhold af flygtige organiske forbindelser på under 350 gram pr. liter. Den trænger ind i underlaget og reagerer kemisk inden i porerne.

Produktdata

Test og godkendelser

Uafhængige undersøgelser viser at Masterseal 303 giver fremragende, langvarig beskyttelse:

CTL (USA)

Fremragende beskyttelse mod vandabsorption (NCHRP 244, række af II-terningetest)

TRL (UK)

Fremragende beskyttelse mod chloridioner

CTL (USA)

Fremragende frost-tø beskyttelse (ASTM C 672)

Ikke luftpore-beton

CTL (USA)

Fremragende accelererede forvitningsresultater (NCHRP 244, serie IV-Southern Climate)

TNO (NL)

Godkendt af "Rijkswaterstaat" til brug på brodæk, viadukter og andre betonkonstruktioner til beton baseret på portland- og slaggecement.

SINTEF(N)

Chloriddiffusion konstant

April 04

Tekniske egenskaber (a)

Tørstof-indhold	20 vægt-%
Densitet	1,01 kg/l
VOC indhold	< 350 g/l
Flammepunkt (ASTM D 3278-82)	> 93°C
Gennemsnitlig indtrængningsdybde (varierer efter betonkvalitet og finish)	2,0 - 3,2 mm
Vanddamp-transmission (Oklahoma DOT-OHD-L-35)	102%
Vandabsorptionstest af ubehandlet (varierer med betonkvalitet og finish)	5,3 - 8,3%
Resistens overfor indtrængning af chloridioner	< 0,01% af cementvægt ved 2 mm dybde
Chloridiffusion konstant	93% reduktion i forhold til ubehandlet

(a) typiske værdier. Samtlige forsøg blev gennemført under temperaturkontrollerede forhold på 21°C.

Farver

Mælkehvid opløsning; er usynlig når den er udhærdet.

Dækkeevne

Typisk 3-10 m²/l på beton. Dækkeevnen kan variere afhængig af betonkvalitet og underlagets finish.

Emballage

20 l plastikdunk; 204 l beholder.

Opbevaring

Masterseal 303 skal opbevares tildækket og fri af jorden. Må ikke stables i mere end 2, 20 l og 3, 5 l beholderes højde. Skal beskyttes mod frost. Lageret skal rokeres så holdbarheden på 12 måneder ikke overskrides. Opbevaringstemperaturen må ikke overskride 35°C.

Forarbejdning

Forberedelse af underlag

Nye udhærdede betonoverflader skal renses for sand, overfladesmuds/skidt, olie, fedt, kemikaliefilm/-belægninger og andre forurenende stoffer før forarbejdning.

Det kan være nødvendigt med en komplet vandblæsning, sandblæsning eller slyngrensning for at opnå de ønskede overfladeforhold.

Revner og dilatationsfuger skal lukkes med tætningsmasse før anvendelsen af Masterseal 303 og de skal hærde i henhold til producentens anvisninger.

Blanding

Masterseal 303 er brugsklar; omrøres let.

Forarbejdning

Overflade-, luft- og materialetemperaturen skal være mellem 5°C og 35°C under forarbejdningen. Masterseal 303 må ikke anvendes når temperaturen forventes at falde til under 5°C indenfor 24 timer, eller der kan forventes regn indenfor 4 timer efter endt forarbejdning.

Overfladen kan være let fugtig, men for at få det bedste resultat anbefales det, at overfladen er tør, så der opnås maksimal indtrængning.

Test et lille område af betonoverfladen inden påføring af enhver transparent indtrængende forseglers for at sikre det ønskede resultat og dækningsgrad.

Materialet påføres med en kontrolleret nedløbning på max. 20 cm på lodrette flader, indtil overfladen er mættet.

På vandrette flader anbefales det at materialet påføres med lavtrykssprøjte, ikke forstøver; eller det hældes ud og fordeles jævnt med en børste.

Hærdning

Det anbefales at overflader som er behandlet med Masterseal 303 skal hvile i mindst 4 timer for at sikre korrekt indtrængning. Masterseal 303 kan efterlade en forbigående fedtet overflade i flere timer efter påføring. Derfor må steder med kørende trafik ikke genåbnes, inden den behandlede overflade er tør.

Maling af linier skal udføres efter påføring af Masterseal 303, når Masterseal 303 er fuldt udhærdet.

Rengøring og spildt materiale

Udstyr og steder som ved et uheld er blevet behandlet skal straks renses med sæbevand for at undgå eventuelle pletter. Masterseal 303 vil efterlade synlige rester på ikke porøse materialer, f.eks. glas, metal og malede overflader, når det er udhærdet.

Tørret, polymeriseret materiale kan fjernes med et metalblad. Planter skal beskyttes mod stænk.

Arbejdshygiejniske oplysning:

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning: Xi, lokalirriterende.

Irriterer øjnene og huden. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

MAL-kode: 00-1 (1993)

Forbehold for ændringer og trykfejl.