



Planiseal WR 100

Bruksklar migrerende og hydrofoberende væske, basert på ren silan som påføres på overflaten av armert betong

BRUKSOMRÅDE

Takket være de hydrofobe egenskapene er **Planiseal WR 100** spesielt godt egnet for å beskytte alle typer armerte betongoverflater som er utsatt for aggressive virkestoffer, for eksempel klorider, men produktet beskytter også mot skader forårsaket av fryse–tine–sykluser. **Planiseal WR 100** har en sammensetning som gjør at den kan brukes både på porøs og kompakt betong, horisontalt og vertikalt, direkte på reparerte overflater, på ny betong eller på gammel betong som ennå ikke har vist tegn til delaminering eller avskalling.

Eksempler på bruk

- Kaier og brofester på broer og viadukter;
- betongsåler;
- marine konstruksjoner, for eksempel pirer og kaier, brygger osv.;
- prefabrikkerte strukturer i armert betong;
- balkongfronter;
- gesimser;
- fundamenter;
- prefabrikkerte strukturer (prefabrikkerte paneler, bjelker, søyler, osv.);
- armerte betongstrukturer generelt, innendørs og utendørs.

TEKNISKE EGENSKAPER

Planiseal WR 100 er en hydrofob væske med lav viskositet og høy evne til å trenge inn i betong.

Planiseal WR 100 er basert på rent silan og produseres etter en resept utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier. Takket være den unike sammensetningen kan **Planiseal**

WR 100 trenge dypt inn i betongens kapillærsystem og ved kjemisk reaksjon skape en hydrofob effekt som beskytter og hindrer avskallinger over tid. **Planiseal WR 100** endrer ikke betongens utseende, og underlagets pusteevne er uendret.

Planiseal WR 100 reduserer absorpsjonen av vann og klorider drastisk og hindrer dermed korrosjon av armeringen. Dessuten har den egenskaper som hindrer forringelse på grunn av fryse–tine–påvirkning selv der det finnes tinesalter, både i nye og rehabiliterte strukturer. Dermed økes holdbarheten, spesielt hvis den brukes i planmessig rehabilitering og beskyttelse av armert betong.

Planiseal WR 100 oppfylles kravene som er definert i den europeiske standarden EN 1504-9 («Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner – Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer»), samt minstekravene i EN 1504-2 («Systemer for overflatebehandling») i henhold til prinsipp PI, MC og IR for klassen: Produkter for overflatebehandling – hydrofobisk impregnering (H).

ANBEFALINGER

- Ikke fortynn **Planiseal WR 100** med vann under forberedelsene.
- Ikke bland produktet med noen type tilsetning (løsemiddel, sement, osv.).
- Ikke bruk produktet ved temperaturer under +5°C.
- Ikke bruk produktet på overflater som er i direkte kontakt med drikkevann.

- Beskytt tilstøtende overflater, inkludert metall, glass og tre. Fjern umiddelbart søl ved å dynke med vann eller etanol.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling av underlaget

Betongen må være herdet, i god stand, ren, fri for olje, fett, sementhud, gammel maling og alle andre stoffer som kan påvirke penetreringen av **Planiseal WR 100**. Når det gjelder gamle overflater, er valget av rengjøringsystem avhengig av typen smuss. Normalt kan det være tilstrekkelig å trykkspyle med kaldt vann for å åpne porene i overflaten og hjelpe produktet med å trenge inn. Spyling med varmt vann kan være spesielt fordelaktig hvis det finnes olje eller fett. Hvis det ikke er smuss, og betongen ikke er spesielt kompakt, kan det være tilstrekkelig å fjerne støv med trykkluft. Det er uansett nødvendig å vente til overflaten er tørr før du påfører **Planiseal WR 100**.

Klargjøring av produktet

Planiseal WR 100 er et produkt som er klart til bruk, og skal ikke fortynnes med løsemidler eller vann. Produktet kan brukes direkte fra emballasjen etter omrøring for å sikre en jevn konsistens.

Påføring av produktet

Kontroller at betongoverflaten ikke er frosset og at verken regn eller et fall i temperaturen til under +5°C er meldt i minst 12 timer etter påføringen. Effekten av **Planiseal WR 100** avhenger av penetrasjonsdybden som igjen er avhengig av hvor mye betongen kan suge opp. Påføringen kan gjøres luftfritt med lavt trykk på store overflater eller med rull eller pensel på mindre overflater. Påfør ett eller to sjikt av produktet avhengig av underlagets kvalitet og absorpsjonen. Et eventuelt andre

sjikt av produktet må utføres mens det første fortsatt er ferskt, forutsatt at det allerede har trengt inn i underlaget. Fjern alt overskytende materiale mens det fortsatt er ferskt. Temperaturen i luften og på overflatene, samt hvor sugende underlaget er, kan påvirke tørketidene.

Planiseal WR 100 bør ikke brukes på substrater som ikke er fullstendig herdet, fordi de sonene som fortsatt er ferske, vil begrense diffusjon av produktet i dybden. Kontakt MAPEI tekniske avdeling for installasjonsanbefalinger vedrørende underlag og forhold som ikke er beskrevet.

FORHOLDSREGLER UNDER OG ETTER PÅFØRING

- Ikke bruk **Planiseal WR 100** hvis det ser ut til å skulle begynne å regne, eller når værmeldingen melder regn innen 12 timer fra påføring.
- Bruk produktet ved temperaturer mellom + 5°C og +35°C.
- Ikke bruk produktet i sterk vind.
- Ikke bruk produktet på våt betong.
- Ikke bruk produktet på varme overflater, og unngå påføring i direkte sollys når mulig.

Rengjøring

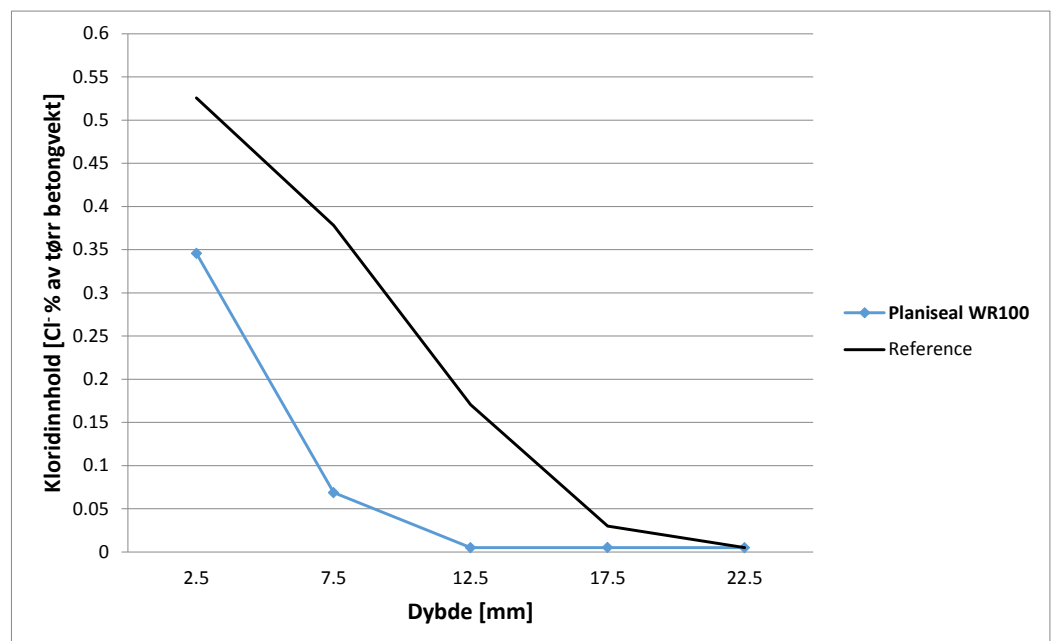
Skyll verktøyene med etanol umiddelbart etter bruk for å fjerne eventuelle rester.

FORBRUK

Forbruket kan variere mye avhengig av underlagets porøsitet, en indikasjon er som følger: 0,1–0,2 kg/m² per sjikt.

EMBALLASJE

Planiseal WR 100 er tilgjengelig i 4 kg spann, 20 kg spann, 175 kg fat og 870 kg IBC-container.



Reduksjon av kloridinnholdet på prøven behandlet med **PLANISEAL WR 100** sammenlignet med ubehandlet betong (w/c 0,45 – NT BUILD 515)

Planiseal WR 100: Bruksklar migrerende beskyttende væske, basert på ren silan som påføres på overflaten av armert betong. Samsvarer med EN 1504-9 (H) prinsipp PI, MC og IR

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTINGFORMASJON

Konsistens: væske

Farge: klar

Densitet (g/cm³): 0,875

Aktivt innhold (%): 98

Viskositet (mPa·s): 4

PÅFØRINGSDATA (ved +20°C - 50% R.H.)

Påføringstemperatur: fra +5 til +35 °C

Fortynning: klart til bruk

SLUTTEGENSKAPER

Ytelsesegenskaper	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-2	Produktets ytelse
Penetrasjonsdybde:	EN 1504-2 (tabell 3, nr. 19)	Klasse I: < 10 mm Klasse II: ≥ 10 mm	Klasse I: < 10 mm
Vannabsorpsjon og alkalibestandighet:	EN 13580	Absorpsjonsgrad < 7,5 % sammenlignet med ubehandlet prøvestykke.	4,3%
		Absorpsjonsgrad etter nedsenking i en basisk løsning < 10 %	5,9%
Tørkehastighets-koeffisient:	EN 13579	Klasse I: > 30 % klasse II: > 10 %	54,5% (Klasse I)
Massetap etter fryse-tine-sykluser med tinesalter:	EN 13581	Massetapet fra overflaten av det impregnerte prøvestykket må skje minst 20 sykluser senere enn for prøvestykket som ikke ble impregnert	ΔC = 46
Reduksjon av kloridioner:	NT Build 515	/	63%
Farlige stoffer:	EN 1504-2, 5.3	/	samsvarer

LAGRING

Planiseal WR 100 har en holdbarhetstid på 24 måneder hvis det oppbevares tørt og tildekket. Oppbevar produktet på steder med temperaturer mellom +5 °C og +35 °C.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse, representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår nettside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad som er gjeldende når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad og den mest oppdaterte garantiinformasjonen er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSER SOM ER GITT
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT
ANSVAR OPPHØRER.**

**Alle relevante
referanser for produktet
kan fås på forespørsel
og fra www.mapei.no**