

Planiseal WR 90 Gel

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



BRUKSOMRÅDE

Takket være de hydrofobe egenskapene er **Planiseal WR 90 Gel** 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 90 Gel** 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 piler og kaier, brygger osv.;
- prefabrikkerte strukturer i armert betong;
- betonggolv;
- fundamenter;
- prefabrikkerte strukturer (prefabrikkerte paneler, bjelker, søyler osv.);
- armerte betongstrukturer generelt, innendørs og utendørs.

TEKNISKE EGENSKAPER

Planiseal WR 90 Gel er en væske med middels viskositet som blir en tiksotropisk gel ved airless sprøytepåføring. **Planiseal WR 90 Gel** har lav densitet og svært høy evne til å trenge inn i betong. **Planiseal WR 90 Gel** er basert på rent silan og produseres etter en resept utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.

Takket være den unike sammensetningen kan **Planiseal WR 90 Gel** trenge dypt inn i betongens kapillærsystem og ved kjemisk reaksjon skape en hydrofob effekt som beskytter og hindrer avskallinger over tid. **Planiseal WR 90 Gel** endrer ikke betongens utseende, og substratets pusteevne er uendret.

Planiseal WR 90 Gel 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 90 Gel skiller seg fra **Planiseal WR 80 Cream** og **Planiseal WR 100** i det at den er en tiksotropisk gel med lengre absorpsjonstid og dermed større penetrasjonsdybde på betong med høy kvalitet.

Planiseal WR 90 Gel oppfyller 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).

Planiseal WR 90 Gel



Virkning etter fryse-
tine-sykluser på prøve
uten behandling



Virkning etter fryse-
tine-sykluser på
prøve behandlet med
Planiseal WR 90 Gel

ANBEFALINGER

- Ikke fortynn **Planiseal WR 90 Gel** med vann under forberedelsene.
- Ikke bland produktet med noe tilsetning (løsemiddel, sement osv.).
- Ikke bruk produktet på betongoverflater som er i direkte kontakt med drikkevann.
- Ikke bruk produktet hvis temperaturen i omgivelsene er under +5°C.
- 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 90 Gel**. 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 90 Gel**.

Klargjøring av produktet

Planiseal WR 90 Gel er et produkt som er klart til bruk, og skal ikke fortynnes med løsemidler eller vann. Produktet kan brukes direkte fra emballasjen etter omrøring med en drillvisp på lav hastighet for å sikre en jevn konsistens.

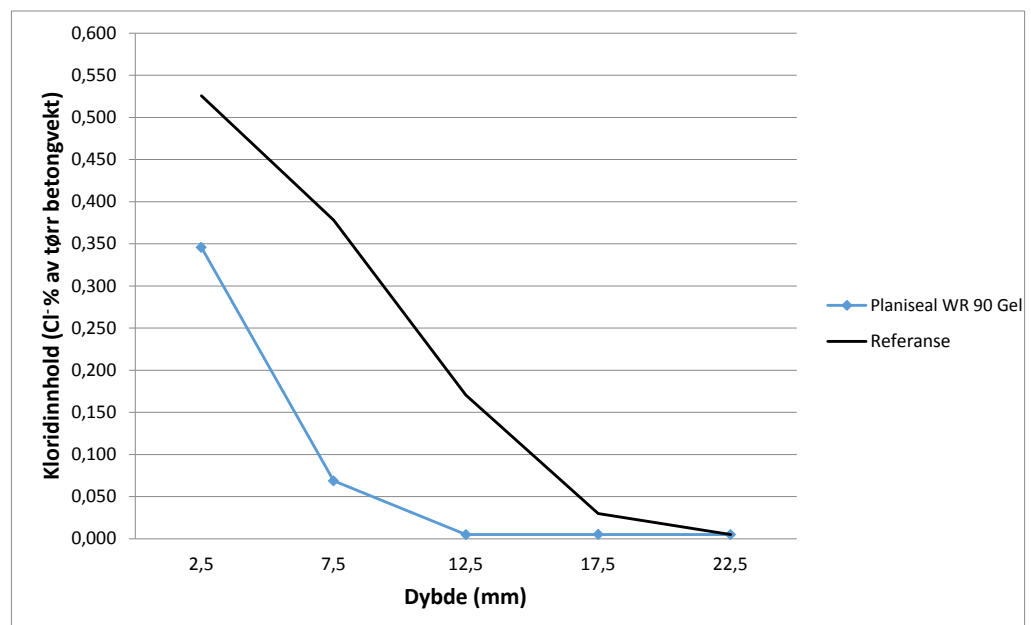
Påføring av produktet

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 90 Gel** avhenger av penetrasjonsdybden som igjen er avhengig av hvor mye materiale som brukes samt hvor mye betongen kan suge opp. Påføring av **Planiseal WR 90 Gel** bør gjøres i ett trinn med passende utstyr for airless høytrykksprøyting. På grunn av materialets tiksotropiske egenskaper kan mengden av materiale som har blitt påført enkelt kontrolleres etter sprøytepåføring med en våtfilmmåler. Etter påføring må overflaten beskyttes mot regn og vann i minst 12 timer. Avhengig av underlaget, temperaturen og andre miljøforhold, tørker gelen etter omkring 1–4 uker. Om nødvendig kan overflaten høytrykkspyles med kaldt vann for å fjerne eventuelle rester. **Planiseal WR 90 Gel** virker best når det brukes på helt herdede substrater, men akseptable resultater kan også oppnås på relativ fersk betong. Ytelsen avhenger i stor grad av tidspunktet for påføring, vann-sement-forholdet i betongen og herdeforholdene for betongen. For denne bruken er det nødvendig å gjøre innledende tester for å se om påføring er tilrådelig.

Kontakt MAPEI tekniske avdeling for installasjonsanbefalinger vedrørende underlag og forhold som ikke er beskrevet.

FORHOLDSREGLER UNDER OG ETTER PÅFØRING

- Ikke bruk **Planiseal WR 90 Gel** hvis det ser ut til å skulle begynne å regne, eller når værmeldingen melder regn innen 12 timer fra påføring.



Reduksjon av kloridinnhold på prøve behandlet med **Planiseal WR 90 Gel** sammenlignet med ubehandlet betong (w/c 0,45 – NT BUILD 515)

Planiseal WR 90 Gel: migrerende beskyttelsesprodukt basert på ren silan som påføres overflaten av armert betong, i samsvar med den europeiske standarden EN 1504-9 (H) i henhold til PI-, MC- og IR-prinsippene

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTINFORMASJON

Konsistens: væske

Farge: rosa

Densitet (g/cm³): 0,9

Aktivt innhold (%): > 90

PÅFØRINGSDATA (ved +20 °C og 50 % RF)

Påføringstemperatur: fra +5 til +35 °C

Fortynning: klart til bruk

SLUTTEGENSKAPER

Ytelseegenskaper	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-2	Produktets ytelse
Penetrasjonsdybde:	EN 1504-2 (Tabell 3, h.19)	Klasse I: < 10 mm Klasse II: ≥ 10 mm	Klasse II: ≥ 10 mm
Vannabsorpsjon og alkalibestandighet:	EN 13580	Absorpsjonsgrad < 7,5 % sammenlignet med ubehandlet prøvestykke	1,7%
		Absorpsjonsgrad etter nedsenking i en basisk løsning < 10 %	7,8%
Tørkehastighetskoeffisient:	EN 13579	Klasse I: > 30 % Klasse II: > 10 %	88% (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	Δ sykluser > 48
Reduksjon av kloridioner:	NT Build 515	I henhold til nasjonale forskrifter	90%
Farlige stoffer:	EN 1504-2, 5.3	/	samsvarer



Penetrasjonsdybden av Planiseal WR 90 Gel

Planiseal WR 90 Gel

- 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 per sjikt: 0,3 kg/m².

EMBALLASJE

Planiseal WR 90 Gel fås i spann på 20 kg.

LAGRING

Planiseal WR 90 Gel har en holdbarhetstid på 12 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 prosjektrelaterte 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

