



Planiseal WR 100

**Silanbaserad färdig-
blandad hydrofoberande
impregnering för
applicering på armerade
betongkonstruktioner**

ANVÄNDNINGSMÅRÅDEN

Tack vare sina hydrofoba egenskaper rekommenderas **Planiseal WR 100** speciellt som skyddsbeläggning på armerad betong som exponeras för aggressiva ämnen, t.ex. klorider, men även som skydd mot frostsador.

Planiseal WR 100 kan påföras på både porös och kompakt betong, på horisontella och vertikala ytor, direkt på reparerade ytor, på ny betong eller gammal som ännu inte har några ytliga förslitningar.

Exempel på användningsområden

- Pirar, brofästen och viadukter;
- betongplattor;
- marina konstruktioner, t.ex. bryggor, kajer etc.;
- färdiggjutna armerade betongkonstruktioner;
- balkonger;
- friser;
- grunder;
- färdiggjutna konstruktioner (prefabricerade paneler, bjällkar, pelare etc.);
- armerade betongkonstruktioner i allmänhet, in- och utvändiga.

TEKNISKA EGENSKAPER

Planiseal WR 100 är en flytande produkt med hydrofoba egenskaper, låg viskositet och god förmåga att tränga in i betong.

Planiseal WR 100 är baserad på ren silan och produkt-sammansättningen är utvecklad vid MAPEI Research Laboratories.

Tack vare sin unika sammansättning kan **Planiseal WR 100** tränga in djupt i betongens kapillärer. En kemisk reaktion skapar en hydrofob effekt som skyddar mot och förebygger vittring. **Planiseal WR 100** förändrar inte betongens utseende eller transpirationsförmåga.

Planiseal WR 100 minskar kraftigt absorptionen av vatten och klorider, vilket förhindrar att armeringsstängerna rostar. Produktens egenskaper gör att den skyddar mot frostsador även i de fall materialet exponeras för avisningssalt. Detta gäller både nya och restaurerade konstruktioner. Produkten ökar också hållbarheten, särskilt när den används för underhåll av armerad betong.

Planiseal WR 100 uppfyller de krav som anges i EU-standarden EN 1504-9 (*"Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner: definitioner, krav, kvalitetskontroll och konformitetsbedömning. Allmänna principer för användning av produkter och system"*) samt minimikraven enligt EN 1504-2 (*"Skyddssystem för betongytor"*) enligt principerna PI, MC och IR för klassen: produkter för ytskydd – hydrofobisk impregnering (H).

REKOMMENDATIONER

- Späd inte ut **Planiseal WR 100** med vatten.
- Blanda inte produkten med någon tillsats (lösningsmedel, cement etc.).
- Applicera inte produkten vid temperaturer under +5°C.
- Applicera inte produkten på ytor som kommer i direktkontakt med dricksvatten.
- Skydda intilliggande ytor av exempelvis metall, glas

eller trä. Avlägsna omedelbart eventuellt spill med hjälp av vatten eller sprit.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Betongen ska vara härdad, hel, ren, fri från fett, olja, cementshud, gammal färg och andra substanser som kan försämra genomträngningen av **Planiseal WR 100**. Gamla ytor ska rengöras på lämpligt sätt beroende på hur de är nersmutsade. I allmänhet kan det räcka med att högtryckstvätta med kallt vatten för att öppna de ytliga porerna så att produkten kan tränga in. Högtryckstvätt med varmt vatten rekommenderas om det finns olje- eller fettfläckar. Om materialet inte är särskilt smutsigt och betongen inte är så kompakt kan det räcka att blåsa rent med tryckluft. I alla händelser är det viktigt att vänta tills ytan är torr innan **Planiseal WR 100** appliceras.

Förberedning av produkten

Planiseal WR 100 är färdig att använda och ska inte spädas ut med lösningsmedel eller vatten. Produkten kan användas direkt ur behållaren men ska först röras om så att konsistensen blir jämn.

Applicering av produkten

Se till att betongytan inte är frusen, att det inte förväntas något regn eller temperaturer på under +5°C de närmaste 12 timmarna efter appliceringen. Hur effektivt **Planiseal WR 100** fungerar beror på inträngningsdjupet, vilket i sin tur beror på betongens absorptionsförmåga. På stora ytor kan produkten appliceras med luftfri spruta på lågt tryck medan roller eller pensel kan användas på mindre ytor. Påför ett eller två skikt beroende på underlagets kvalitet och

absorptionsförmåga. Om ett andra skikt ska påföras ska detta ske medan det första lagret fortfarande är färskt, förutsatt att produkten trängt ner i underlaget. Avlägsna allt överflödigt material medan det fortfarande är fuktigt. Luftens och ytans temperatur samt underlagets absorptionsförmåga kan påverka torktiden.

Planiseal WR 100 ska inte användas på underlag som inte är helt härdade eftersom produkten då har svårare att tränga in på djupet.

Kontakta MAPEI:s tekniska service för fler rekommendationer om applicering, underlag och förutsättningar.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER UNDER OCH EFTER APPLICERING

- Applicera inte **Planiseal WR 100** om det kan börja regna eller om det väntas regn inom 12 timmar.
- Använd produkten vid temperaturer mellan +5°C och +35°C.
- Applicera inte produkten när det blåser kraftigt.
- Applicera inte produkten på våt betong.
- Applicera inte produkten på mycket varma ytor och undvik om möjligt direkt solljus.

Rengöring

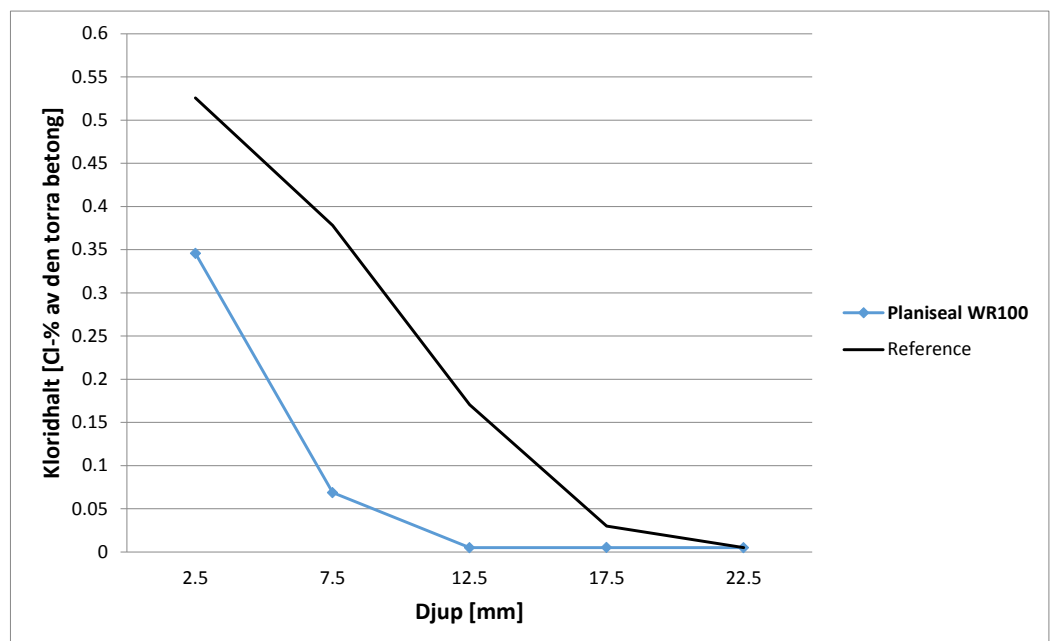
Rengör verktygen i sprit omedelbart efter användning för att avlägsna produktrester.

ÅTGÅNG

Åtgången kan variera beroende på underlagets porositet men ett riktvärde är: 0,1–0,2 kg/m² per skikt.

FÖRPACKNING

Planiseal WR 100 levereras i 4 kg burkar, 20 kg-burkar, 175 kg fat och 870 kg IBC-behållare.



Minskning av kloridhalt på provyta som behandlats med **Planiseal WR 100** jämfört med obehandlad betong (vatten-cementtal 0,45 – NT BUILD 515)

Planiseal WR 100: Användbar flyttvätska, baserad på ren silan som appliceras på ytan av armerad betong. Överensstämmer med EN 1504-9 (H) principen PI, MC og IR

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	vätska
Kulör:	klar
Densitet (g/cm ³):	0,875
Aktivt innehåll (%):	98
Viskositet (mPa-s):	4

APPLICERINGSDATA (vid +20°C - 50% R.H.)

Appliceringstemperatur:	från +5 till +35 °C
Utspädningsmängd:	färdig att använda

SLUTEGENSKAPER

Egenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 1504-2	Produkt-prestanda
Penetrationsdjup:	EN 1504-2 (tabell 3, nr. 19)	Klass I: < 10 mm Klass II: ≥ 10 mm	Klass I: < 10 mm
Vattenabsorption och alkaliresistens:	EN 13580	Absorptionsmängd < 7,5 % jämfört med obehandlad testyta	4,3%
		Absorptionsmängd efter nedsänkning i en alkalisk lösning < 10 %	5,9%
Torkhastighetskoefficient:	EN 13579	Klass I: > 30 % Klass II: > 10 %	54,5% (Klass I)
Massaförlust efter fryscykler och exponering för avisningssalt:	EN 13581	Massaförluster ska inte uppträda i den impregnerade testytan förrän tidigast 20 fryscykler efter att den obehandlade testytan påverkats	ΔC = 46
Kloridjonsreduktion:	NT Build 515	/	63%
Farliga substanser:	EN 1504-2, 5.3	/	uppfyller

FÖRVARING

Planiseal WR 100 är hållbart i 24 månader om produkten förvaras på en torr och skyddad plats. Förvara produkten i en temperatur på mellan +5°C och +35°C.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL
ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på www.mapei.se

JURIDISK INFORMATION

*Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av MAPEI produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se **ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.***

**Relevanta referenser
gällande produkten kan
fås på förfrågan samt
via www.mapei.se**