



Planiseal WR 90 Gel

Lietošanai gatavs tīra silāna bāzes hidrofbizējošs, aizsargājošs, porās migrējošs, tiksotrops gēls, kas uz dzelzsbetona virsmām uzklājams, izmantojot bez gaisa padeves pulverizatoru



PIELIETOJUMS

Pateicoties hidrofbiskajām īpašībām, **Planiseal WR 90 Gel** ir īpaši piemērots, lai aizsargātu visu veidu dzelzsbetona virsmas, kas pakļautas agresīvām vielām, piemēram, hlorīdiem, kā arī pret bojājumiem, ko izraisa sasalšanas/ atkuššanas cikli. Pateicoties tā īpašajam sastāvam, **Planiseal WR 90 Gel** var tikt uzklāts tieši uz vertikālām un horizontālām poraina un kompakta betona virsmām, uz jaunizveidotām betona virsmām un uz betonu, kas jau ticis remontēts, ja vien nav vērojama betona atdalīšanās no tērauda armatūras.

Izmantošanas piemēri

- Piestātnēm, tiltu un viaduktu balstiem.
- Grīdu plātnēm.
- Konstrukcijām piejūras vidē, piemēram, piestātnēm, moliem utt.
- Rūpnieciski ražotām betona konstrukcijām.
- Betona grīdām.
- Pamatiem.
- Rūpnieciski ražotām konstrukcijām (bufera paneļi, sijas, kolonnas utt.).
- Dzelzsbetona konstrukcijām iekšdarbos un ārdarbos.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Planiseal WR 90 Gel ir tīra silāna bāzes zema blīvuma, hidrofbizējošs, viskozs šķidrums ar augstu iekļūstspēju. Produkts ražots saskaņā ar formulu, kas izstrādāta MAPEI Izpētes & Attīstības laboratorijās. Uzklājot ar pulverizatoru, tas veido želeju un tiek izmantots dzelzsbetona aizsardzībai.

Pateicoties tā īpašajam sastāvam, **Planiseal WR 90 Gel** migrē cauri poru kapilāriem un dziļi iekļūst betonā, veidojot aizsargājošu, hidrofbisku pārklājumu, kas gadu gaitā palīdz novērst noārdīšanos.

Lai gan nemaina pamatnes gaisa caurlaidību, **Planiseal WR 90 Gel** būtiski samazina ūdens un hlorīdu absorbciju, kas palīdz novērst tērauda armatūras koroziju betonā. Pateicoties tā īpašībām, tas arī palīdz novērst jaunā un remontētā betona bojāšanos, ko izraisa sasalšanas un atkuššanas cikli ar atkausēšanas sāļiem, un palielina tā izturību, it īpaši, ja to izmanto kā daļu no dzelzsbetona remonta un aizsardzības cikla.

Planiseal WR 90 Gel atšķiras no **Planiseal WR 100** un **Planiseal WR 80 Cream**, jo tas ir tiksotropisks gēls, kam raksturīgs ilgāks absorbcijas laiks uz augstas kvalitātes betona virsmām, iekļūstot dziļāk pamatnē.

Planiseal WR 90 Gel atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 (*"Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Sistēmu izmantošanas pamatprincipi"*), un prasībām, kas noteiktas EN 1504-2 (*"Sistēmas betona virsmu aizsardzībai"*) saskaņā ar principiem PI, MC un IR klasei: H - hidrofbiskā impregnēšana: virsmas aizsardzības līdzekļi.

IETEIKUMI

- Sagatavošanas laikā neatšķaidīt **Planiseal WR 90 Gel**

Planiseal WR 90 Gel



Masas zudums pēc sasalšanas/atkuššanas cikliem, veicot testu neapstrādātam paraugam



Paraugi, kas apstrādāti ar Planiseal WR 90 Gel, pēc sasalšanas/atkuššanas ciklu noturības testa

- ar ūdeni;
- nepievienot jebkura veida produktus (šķīdinātāju, cementu utt);
- neklāt **Planiseal WR 90 Gel** uz betona virsmām, kas ir tiešā saskarē ar dzeramo ūdeni;
- nestrādāt ar produktu, ja temperatūra ir zemāka par $+5^{\circ}\text{C}$;
- aizsargāt blakus esošās virsmas, ieskaitot metālu, stiklu un koku. Nekavējoties no virsmas noņemt produkta šlakatas, izmantojot ūdeni vai etanolu.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Betonam jābūt labi nocietējušam, nespējīgam un tīram, bez eļļas, taukiem, cementa, vecās krāsas un jebkura cita materiāla vai vielas paliekām, kas varētu kavēt **Planiseal WR 90 Gel** iekļūšanu betonā. Apstrādājot veco betonu, tīrīšanas metode ir atkarīga no noņemamā piesārņojuma vai traipa veida. Apstrāde ar augstspiediena strūklu - aukstu ūdeni, parasti ir pietiekama, lai atvērtu virsmas poras un veicinātu produkta iekļūšanu. Apstrāde ar augstspiediena strūklu - karstu ūdeni, ir īpaši efektīva eļļas un smērvielu noņemšanā. Ja uz virsmas nav traipi vai netīrumi, parasti pietiek ar virsmas apstrādi, izmantojot saspiegtu gaisu. Pirms **Planiseal WR 90 Gel** uzklāšanas jānogaida, līdz virsmas ir sausas.

Produkta sagatavošana

Planiseal WR 90 Gel ir lietošanai gatavs produkts, un to nedrīkst atšķaidīt ar šķīdinātājiem vai ūdeni. Produkts var tikt lietots tieši no bundžas, pirms tam labi sakratot, lai nodrošinātu viendabīgu konsistenci.

Sastāva uzklāšana

Pirms sastāva uzklāšanas pārliccināties, ka

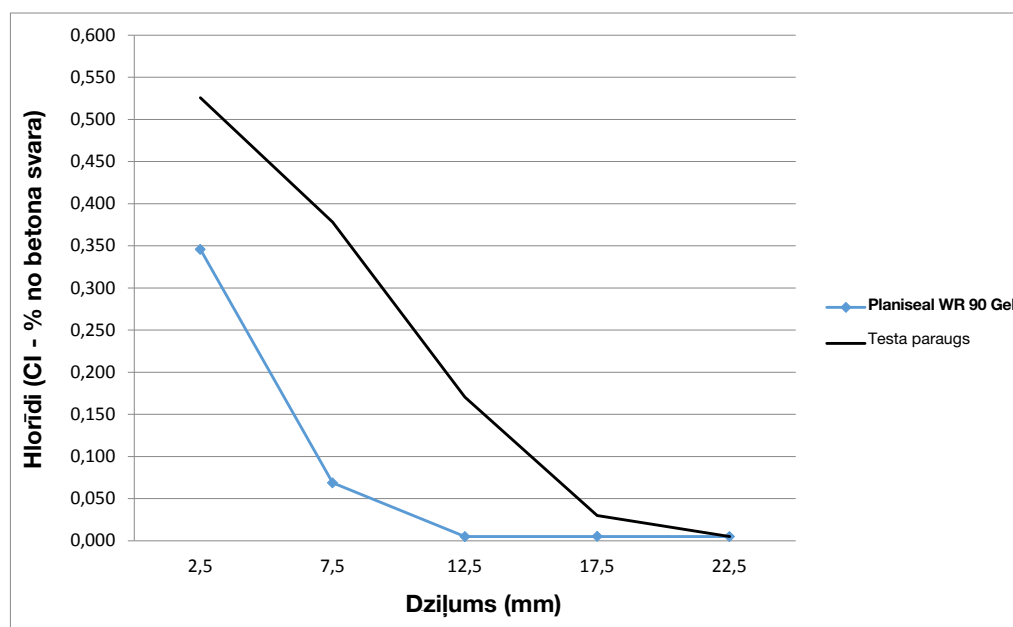
betona virsma nav sasalusi, un ka tuvāko 12 stundu laikā nav paredzams lietus un temperatūras kritums zem $+5^{\circ}\text{C}$. **Planiseal WR 90 Gel** efektivitāte atkarīga no tā iekļūšanas dziļuma, un tas savukārt ir atkarīgs no betona veida un absorbcijas. Produkts tiek uzklāts vienā kārtā ar bez gaisa padeves augstspiediena pulverizatoru. Pārklājumu sargāt no ūdens vismaz pirmās 12 st. pēc izveides. Produkts pilnībā nožūst pēc 1-4 nedēļām, atkarībā no pamatnes veida, apkārtējās temperatūras un apkārtējās vides apstākļiem kopumā. Žūšanas perioda beigās uz virsmas būs vērojamas **Planiseal WR 90 Gel** paliekas, kuras var viegli noņemt, izmantojot augstspiediena ūdens strūklu. Neklāt uz mitrām pamatnēm, vai pamatnēm, kas nav pietiekami nocietējušas. Vietas, kas joprojām ir mitras, var ierobežot produkta izplatību dziļi betonā. Sazināties ar MAPEI pārstāvniecības konsultantiem, lai uzzinātu par lietošanu uz pamatnēm vai apstākļos, kas nav minēti šajā datu lapā.

PIESARDZĪBA, KAS JĀIEVĒRO PRODUKTA UZKLĀŠANAS LAIKĀ

- Nelietot **Planiseal WR 90 Gel**, ja tuvojas lietus, vai lietus tiek prognozēts tuvāko 12 stundu laikā pēc uzklāšanas.
- Produktu uzklāt pie temperatūras robežās no $+5^{\circ}\text{C}$ līdz $+35^{\circ}\text{C}$.
- Nelietot produktu spēcīga vēja laikā.
- Neklāt produktu uz slapja vai mitra betona.
- Neklāt uz karstām virsmām, kas pakļautas spēcīgam saules starojumam.

Tīrīšana

Nekavējoties pēc uzklāšanas skalot darba rīkus un noņemt visas produkta paliekas un šlakatas, izmantojot etanolu.



HLORA SATURA SAMAZINĀJUMS PARAUGĀ, KAS APSTRĀDĀTS AR PLANISEAL WR 90 GEL, SALĪDZINOT AR BETONU BEZ APSTRĀDES (ŪDENS/CEMENTA ATTIECĪBA 0,45 - NT BUILD 515)

Planiseal WR 90 Gel: *lietošanai gatavs tīra silāna bāzes hidrofbizējošs, aizsargājošs, porās migrējošs, tiksotrops gēls, kas uz dzelzsbetona virsmām uzklājams, izmantojot bez gaisa padeves pulverizatoru Prasības saskaņā ar EN 1504-9 (H), principi PI, MC un IR*

Tehniskie dati (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	šķidrums
Krāsa:	rozā
Bļivums (g/cm³):	0,9
Sausais atlikums (%):	> 90

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20 °C - W50%)

Darba temperatūra:	+5 - +35 °C
Atšķaidīšana:	Gatavs lietošanai

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-2	Produkta veiktspēja
Iesūkšanās dziļums:	EN 1504-2 (Tabell 3, h.19)	Klase I: < 10 mm Klase II: ≥ 10 mm	Klase II: ≥ 10 mm
Ūdens absorbētspēja un noturība pret sārmiem:	EN 13580	Absorbcijas ātrums < 7,5% salīdzinājumā ar neapstrādātu testa paraugu	1,7%
		Absorbcijas koeficients (pēc iegremdēšanas sārmainā šķīdumā) < 10 %	7,8%
Žūšanas ātruma koeficients:	EN 13579	Klase I: > 30 % Klase II: > 10 %	88% (klase I)
Masas zudumi pēc sasalšanas-atkuššanas cikliem ar atkausēšanas sāļiem:	EN 13581	Masas zudums no virsmas piesūcinātam testa paraugam jābūt vismaz 20 ciklus vēlāk, salīdzinot ar nepiesūcinātu	Δ cikliem > 48
Hlorīdu jonu difūzijas samazināšana:	NT Build 515	/	90%
Bīstamas vielas:	EN 1504-2, 5.3	/	atbilst



Planiseal WR 90 Gel
iesūkšanās dziļums

PATĒRINŠ

Patēriņš mainās atkarībā no pamatnes porainības un raupjuma, un parasti ir no 0,3 kg/m².

IEPAKOJUMS

Planiseal WR 90 Gel ir pieejams 20 kg iepakojumos.

UZGLABĀŠANA

Planiseal WR 90 Gel var uzglabāt 12 mēnešus tā oriģinālajā iepakojumā, sausā vietā, zem jumta. Uzglabāt produktu telpā, kurā temperatūra ir robežās no + 5°C līdz +35°C.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam.

Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

**JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS
FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI
ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.**

**Produkta references
pieejamas pēc pieprasījuma vai
www.mapei.no**