



# Planiseal WR 90 Gel

**Paruoštas naudojimui gryno silano pagrindo apsauginis hidrofobizuojantis impregnantas-gelis, betono ir gelžbetonio konstrukcijų skirtas apsaugoti paviršius**

## KUR NAUDOJAMA

Dėl hidrofobinių savybių **Planiseal WR 90 Gel** ypač rekomenduojamas naudoti siekiant apsaugoti gelžbetonines konstrukcijas, kurias veikia agresyvios medžiagos, tokios kaip chloridai, ir atšilimo/užšalimo ciklai. Dėl specialios sudėties **Planiseal WR 90 Gel** galima naudoti tiesiogiai akytojo ir sutankinto betono, naujai išlieto, suremontuoto betono ar seno betono bei irimo požymių horizontalių ir vertikalų paviršių.

## Keli naudojimo pavyzdžiai

- tiltų ir viadukų kolonos bei atramos;
- grindų plokštės;
- vandenyje esančio konstrukcijos, tokios kaip krantinės ir molai.;
- surenkamosios gelžbetoninės konstrukcijos;
- betoninės grindys;
- pamatai.;
- surenkami elementai (perdangos, sijos, kolonos ir kt.);
- Vidaus ir lauko gelžbetoniniai elementai.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Planiseal WR 90 Gel** pagamintas iš gryno silano pagal MAPEI tyrimų ir eksperimentinės plėtos laboratorijose sukurtą receptūrą. Tai neklampus vandenį atstumiantis ir gerai įsigeriantis tirštas skystis. Purškiamas beoriu purkštuvu jis sudaro gelžbetonį apsaugantį gelį.

Kompozicinių savybių dėka **Planiseal WR 90 Gel** gali tekėti kapiliarais ir giliai įsiskverbti į betoną, suformuodamas apsauginį vandenį atstumiantį sluoksnį, kuris ilgus metus apsaugo betoną nuo irimo.

Nepakeisdamas pagrindo pralaidumo savybių, **Planiseal WR 90 Gel** žymiai sumažina vandens ir chloridų įsigėrimą, o tai apsaugo betone esančią armatūrą nuo korozijos. Dėl savo ypatingų savybių produktas stabdo naujo ir suremontuoto betono irimą dėl užšalimo ir atšilimo bei ledą tirpinančių druskų poveikio, padidina jo ilgaamžiškumą, ypač kai naudojamas gelžbetonio remontui ir priežiūrai.

**Planiseal WR 90 Gel** skiriasi nuo **Planiseal WR 100** ir **Planiseal WR 80 Cream** tuo, kad tai yra tiksotropinis gelis, kuris ilgiau geriasi į kokybiško betono paviršių ir dėl to giliau prasiskverbia.

**Planiseal WR 90 Gel** atitinka EN 1504-9 standarto (*“Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos: apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai”*) bei EN 1504-2 standarto (*“Betono paviršiaus apsaugos sistemos“ reikalavimus”*) pagal PI, MC ir IR principus šių klasių produktams: H - hidrofobinis impregnavimas: paviršiaus apsaugos produktai.

## REKOMENDACIJOS

- Ruošdami naudojimui neskieskite **Planiseal WR 90 Gel** vandeniu;
- Nedėkite į jį jokių kitų produktų (tirpiklio, cemento ir kt.);
- Nedenkite **Planiseal WR 90 Gel** betono, kuris tiesiogiai liečiasi su geriamu vandeniu;
- Nenaudokite produkto esant žemesnei nei +5°C

# Planiseal WR 90 Gel



Masės nuostolis po atsparumo šalčiui bandymo mėginiuose be gėlio



Mėginiai su Planiseal WR 90 Gel po atsparumo šalčiui bandymo

temperatūrai;

- apsaugokite gretimus paviršius, įskaitant metalą, stiklą ir medį. Jeigu ant jų netyčia patektų produkto, nedelsdami nuvalykite vandeniu arba etanolu.

## NAUDOJIMO TVARKA

### Pagrindo paruošimas

Betonas turi būti gerai sustingęs, švarus, ant jo neturi būti tepalo, alyvos, cementinio pieno, senų dažų ar kokių kitų medžiagų, kurios trukdytų **Planiseal WR 90 Gel** įsiskverbti į betoną. Seną betoną reikia nuvalyti atsižvelgiant į nešvarumų, kuriuos reikia pašalinti rūšį. Paprastai užtenka nuplauti aukšto slėgio šalto vandens srove, kad atsidarytų betono poros ir produktas galėtų įsiskverbti į betoną. Alyvos ir riebalų likučiams pašalinti ypač tinka plovimas aukšto slėgio karšto vandens srove. Jei nėra dėmių ar purvo, paviršių užtenka nuvalyti suspaustu oru. Prieš tepdami **Planiseal WR 90 Gel** palaukite, kol paviršius išdžius.

### Produkto paruošimas

**Planiseal WR 90 Gel** tiekiamas paruoštas naudojimui, jo nereikia skiesti vandeniu ar tirpikliu. Produktą galima naudoti tiesiai iš bakelio prieš tai gerai jį sumaišius kratant.

### Produkto naudojimas

Įsitikinkite, ar betono paviršius nesusalęs, ir ar per artimiausias 12 valandų nebus lietaus ir temperatūra nenukris žemiau +5°C. **Planiseal WR 90 Gel** efektyvumas priklauso nuo produkto įsiskverbimo gylio, o jis savo ruožtu priklauso nuo betono įgeriamumo. Produktas užpurškiamas vienu sluoksniu aukšto slėgio beoriu purkštuvu. Išpurkštą sluoksnį saugokite nuo lietaus bent 12 valandų. Produktas visiškai išdžiūva per 1–4 savaites, priklausomai nuo pagrindo tipo, aplinkos temperatūros ir

bendrų aplinkos sąlygų. Produktui išdžiūvus, ant paviršiaus liks **Planiseal WR 90 Gel** žymės, kurias galima lengvai pašalinti aukšto slėgio vandens srove.

Nepurškite **Planiseal WR 90 Gel** ant gerai nesustingusio betono. Produktas negalės gerai įsiskverbti pro dar drėgno betono vietas. Jei kyla klausimų dėl pagrindo tinkamumo ar šiame duomenų lape nepaminėtų sąlygų, kreipkitės į „Mapei“ techninių paslaugų skyrių irgamintojo atstovą.

## ATSARGUMO PRIEMONĖS PRIEŠ NAUDOJANT

- Nepurškite **Planiseal WR 90 Gel** prieš lietus ir jei lietus prognozuojamas per artimiausias 12 val.
- Galima naudoti temperatūroje nuo +5°C iki +35°C.
- Nedirbkite su produktu esant stipriam vėjui.
- Netepkite produkto ant šlapio ar drėgno betono.
- Nepurškite ant paviršių, kuriuos veikia stipri saulės šviesa.

## Valymas

Įrankius plaukite ir ištiškusį produktą nuvalykite vandeniu ar etanolu.

## IŠEIGA

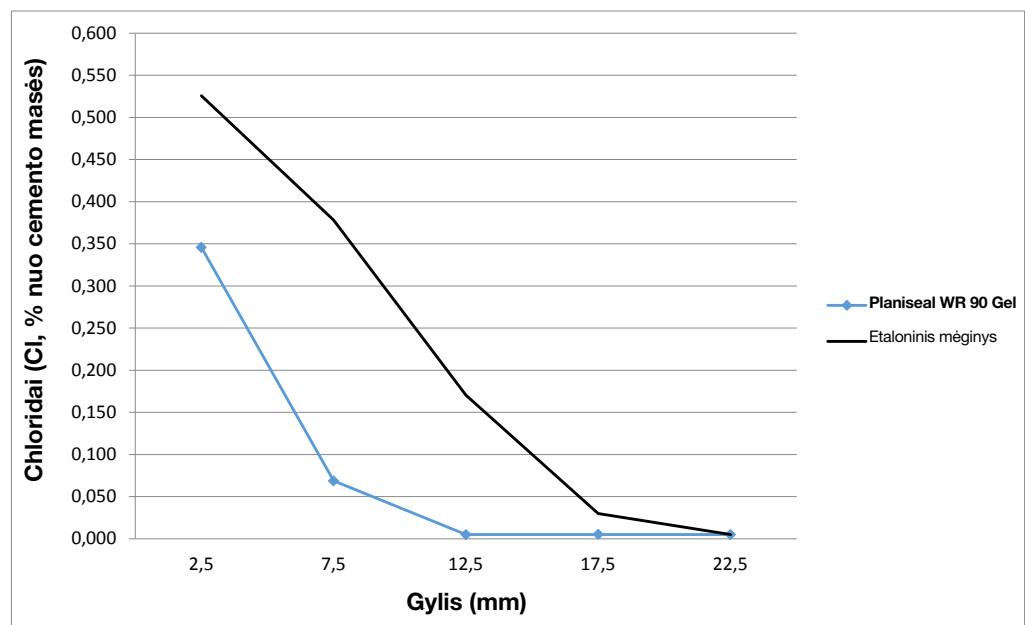
Išeiga skiriasi priklausomai nuo pagrindo poringumo. Paprastai vienam sluoksniui reikia 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

## PAKUOTĖ

**Planiseal WR 90 Gel** tiekiamas 20 kg talpose.

## LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

**Planiseal WR 90 Gel** vgalima laikyti 12 mėnesių originalioje pakuotėje uždengtoje sausoje vietoje. Produktą reikia laikyti



Chloro kiekio sumažėjimas bandinyje, padengtame **Planiseal WR 90 Gel**, lyginant su neapdorotu betonu (vandens ir cemento santykis 0,45 - NT BUILD 515)

**Planiseal WR 90 Gel:** Paruoštas naudoti gryo silano pagrindo apsauginis hidrofobizuojantis impregnavimas - gelis, skirtas apsaugoti betono ir gelžbetonio konstrukcijų paviršius. Atitinka EN 1504-9 standarto reikalavimus H tipo medžiagoms pagal PI, MC ir IR principus

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Konsistencija:	skystis
Spalva:	rožinė
Tankis (g/cm <sup>3</sup> ):	0,9
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	> 90

### PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +20°C ir 50% sant. drėg.)

Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35 °C
Skiedimo santykis:	neskiedžiamas

### EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI

Eksploatacinės savybės	Bandymo metoda	EN 1504-2 standarto reikalavimai	Produkto charakteristikos
Įsiskverbimo gylis:	EN 1504-2 (lentelė, nr. 19)	I klasė: < 10 mm II klasė: ≥ 10 mm	II klasė: ≥ 10 mm
Vandens įgeriamumas ir atsparumas šarmams:	EN 13580	Įgeriamumas < 7,5% lyginant su nepadengtu bandiniu	1,7%
		Įgeriamumas po įmerkimo į šarmo tirpalą < 10 %	7,8%
Džiuvimo greičio koeficientas:	EN 13579	I klasė: > 30 % II klasė: > 10 %	88% (I klasė)
Masės sumažėjimas po šaldymo-atšildymo ciklų su leda tirpinančiomis druskomis:	EN 13581	Impregnuoto bandinio masė turi sumažėti bent 20 ciklų vėliau nei neimpregnuoto bandinio	Δ ciklai > 48
Chloro jonų difuzijos sumažėjimas:	NT Build 515	/	90%
Pavojingos medžiagos:	EN 1504-2, 5.3	/	atitinka reikalavimus



Planiseal WR 90 gelio prasiskverbimo gylis

patalpose nuo +5°C iki +35°C temperatūroje.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI  
PROFESIONALAMS.

## ĮSPĖJIMAS

*Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.*

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## TEISINIS PRANEŠIMAS

*Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no)*

**ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL  
ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE  
DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ  
FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ  
PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA  
ATSAKOMYBĖS.**

**Visa trūkstama informacija  
apie produktą galima  
pagal užklausimą ir  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)**