

PLANISEAL WR 90 GEL

Silaanibaasiline, hüdrofoobne, tiksotroopne kaitsegeel, mis kantakse betoonpindadele kõrgsurve pihusti abil



KASUTUSKOHAD

Hüdrofoobsete omaduste tõttu on **Planiseal WR 90 Gel** sobilik kõikide betoonpindade kaitsmiseks, mis puutuvad kokku agressiivsete ainetega (näiteks kloriidid) ja ka külmumis-, sulatamistsüklitest põhjustatud kahjustustega.

Tänu oma spetsiaalsele koostisele võib **Planiseal WR 90 Gel**'i kasutada nii vertikaalsetel kui ka horisontaalsetel pindadel, tiheda või poorse betooni puhul, nii uuel betoonil kui ka betoonil, mida on juba eelnevalt parandatud.

Kasutuskohad

- Sildade ja viaduktide vaiad, postid, kaldtoed.
- Betoonplaadid.
- Sadamaehitised nagu kaid, muulid jne.
- Betoonvalmistooted.
- Betoonpõrandad.
- Vundamendid.
- Raudbetoontooted - paneelid, talad, postid jne.
- Üldised raudbetoonkonstruktsioonid sise-ja välitingimustes.

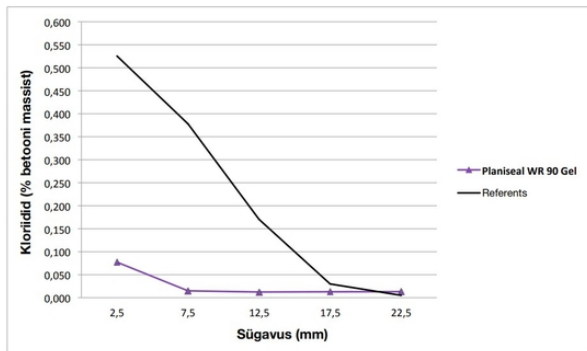
TEHNILISED OMADUSED

Planiseal WR 90 Gel on puhtakujuline silaanilbaasiline toode, väikese tihedusega, hüdrofoobne tihke vedelik, millel on kõrge sissetungimisvõime ning mis on välja töötatud MAPEI teadus- ja arenduslaboris. See moodustab geeli, kui seda paigaldada kõrgsurve pihustiga (airless spray) ning seda kasutatakse betoonpindade katmiseks. Tänu oma erilisele koostisele imendub **Planiseal WR 90 Gel** läbi kapillaarpooride ja tungib sügavale betooni moodustades kaitsva, hüdrofoobse kaitse, mis aastate jooksul aitab vältida betoonpinna lagunemist **Planiseal WR 90 Gel** vähendab oluliselt vee ja kloriidi imavust, mis omakorda aitab vältida korrosiooni tekkimist betooni terassarrusel.

Tänu oma spetsiifilistele omadustele aitab **Planiseal WR 90 Gel** ennetada külmumis-, sulatamistsüklitest ja jäätumisvastaste soolade põhjustatud kahju nii uuel kui ka parandatud betoonpinnal ning suurendab selle vastupidavust, kui seda kasutatakse raudbetooni pinnakaitse osana.

Erinevalt **Planiseal WR 100**-st ja **Planiseal WR 80 Cream**-st on **Planiseal WR 90 Gel** tiksotroope geel, mida iseloomustab pikem absorptsiooniaeg kõrge kvaliteetsel betoonpinnal, tagades seeläbi suurema sissitungimissügavuse.

Planiseal WR 90 Gel vastab standardi EN 1504-9 ("Betonkonstruktsioonide kaitsmiseks ja parandamiseks kasutatavad tooted. Toodete ja tootesüsteemide kasutamise üldised põhimõtted") ja EN 1504-2 ("Betooni pinnakaitsesüsteemid") põhimõtete PI, MC ja IR meetod H (hüdrofoobimine) pinnakaitsesüsteemi nõuetele.



Kloriidi sisalduse vähenemine **Planiseal WR 90 Gel**'iga töödeldud katsekehal võrreldes töötlemata katsekehaga (vesi-tsementtegur 0,45 – NT BUILD 515)

SOOVITUSED

- Ärge lahjendage **Planiseal WR 90 Gel**'i veega.
- Ärge lisage ühtki muud toodet (lahustit, tsementi jne).
- Ärge kandke toodet betoonipinnale, mis on otseses kontaktis joogiveega.
- Ärge kasutage toodet, kui ümbritsev temperatuur on alla +5°C.
- Kaitske külgnevaid pindu, sealhulgas metalli, klaasi ja puitu. Kõik juhuslikud pritsmed eemaldage kohe veega või etanoolibaasilise puhastusvahendiga.

PAIGALDUSJUHEND

Aluspinna ettevalmistamine

Betoon peab olema korralikult kivilinenud ja pinnad puhtad, ilma igasuguste õlide, rasvade, tsemendi, vanade värvide ja muude materjalide või ainete jääkideta, mis võiksid **Planiseal WR 90 Gel**'il takistada tungimist betooni. Vana betoonpinna ettevalmistus ja puhastusmeetod sõltub eemaldatavast mustusest. Üldiselt piisab külmast veest, et avada pinna poorid ning soodustada toote tungimist betooni.

Õli ja rasva eemaldamisel on aga efektiivne sooja veega puhastamine. Kui puuduvad plekid või mustus, piisab tavaliselt aluspinna korralikust puhastamisest tolmuimejaga. Enne **Planiseal WR 90 Geli** kasutamist oodake, kuni pind on kuiv.

Toote ettevalmistamine

Planiseal WR 90 Gel on valmistoode ja seda ei tohi lahjendada veega ega lahustiga.

Enne toote kasutamist tuleb toode korralikult läbi segada (loksutada), et tagada ühtlase konsistentsi moodustumine.

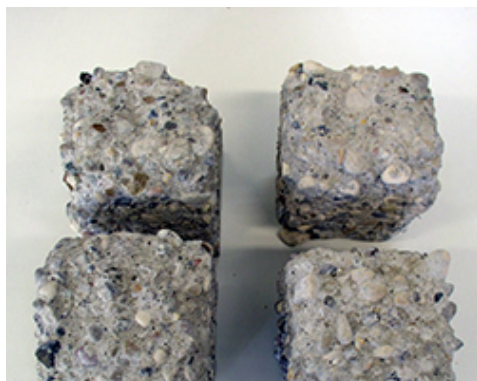
Toote kasutamine

Veenduge, et betoonpind ei ole külmunud ja et ei saja vihma või ei esine temperatuuri langust alla +5°C vähemalt 12 tundi pärast kasutamist. **Planiseal WR 90 Geli** efektiivsus sõltub selle tungimise sügavusest betooni, mis omakorda sõltub betooni poorsusest ja imavusest. Toodet rakendatakse ühe kihina kõrgsurve pihusti (airless gun) abil. Kaitske kaetud betoonpinda vihma eest vähemalt 12 tundi pärast kasutamist. Toode kuivab täielikult 1 - 4 nädala pärast, olenevalt aluspinna tüübist, ümbritsevast temperatuurist ja üldistest keskkonnatingimustest.

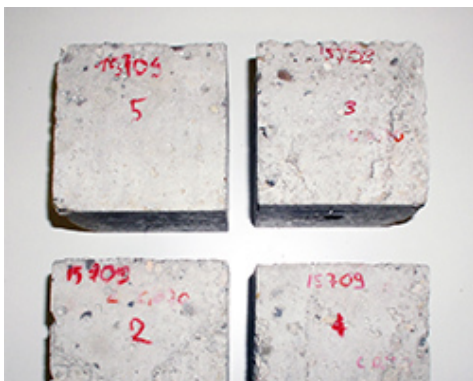
Kui kuivamisperioodi lõpus esineb **Planiseal WR 90 Geli** jälgi pinnal, saab need survepesuriga hõlpsasti eemaldada. Ärge kasutage **Planiseal WR 90 Gelli** aluspinna, mis pole piisavalt kuivanud. Niisked pinnad

võivad piirata toote imendumist sügavale betooni sisemusse.

Pöörduge MAPEI tehnilise toe poole, et saada nõu selle kohta, kuidas toodet kanda aluspinnale või küsimustes, mida pole käesolevas andmelehel mainitud.



Immutamata katsekehade
massikadu pärast
külmakindluskatseid



Planiseal WR 90 Gel'iga immutatud
katsekehade massikadu pärast
külmakindluskatseid



Planiseal WR 90 Gel'i
sissetungimissügavus

TÄHELEPANEKUD TOOTE PEALEKANDMISEL

- Ärge kasutage **Planiseal WR 90 Gel**, kui on oht vihmale või kui vihma on prognoositud 12 tunni jooksul pärast kasutamist.
- Kasutage toodet temperatuuril +5°C kuni +35°C.
- Ärge kasutage toodet tugeva tuulega.
- Ärge kandke toodet niiskele või märjale betoonile.
- Ärge kandke otsese päikese kiirguse käes olevatele kuumadele pindadele.

PUHASTAMINE

Puhastage töövahendid ja eemaldage kõik toote jäljed ja pritsmed kohe pärast kasutamist etanoolibaasilise puhastusvahendiga.

KULU

Kulu sõltub aluspinna poorsusest ja karedusest, kuid on tavaliselt ca. 0,3 kg/m².

PAKEND

Planiseal WR 90 Gel on saadaval 20 kg nõus.

HOIUSTAMINE

Planiseal WR 90 Gel'i tuleb hoiustada temperatuurivahemikus +5°C kuni +35°C ning on kastuskõlblik 12 kuu jooksul kui hoitakse suletult originaalpakendis kuivas kohas.

VALMISTAMISE JA KASUTAMISE OHUTUSJUHISED

Meie toodete ohutu käitlemise kohta saab teavet Ohutuskaardi viimaselt versioonilt, mille leiame meie veebilt www.mapei.no

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTUSEKS.

TEHNILISED ANDMED (tüüpväärtused)

Planiseal WR 90 Gel: silaanibaasiline, hüdrofoobne, tiksotroopne kaitsegeel, mis kantakse betoonpindadele kõrgsurve pihusti abil. Vastab Euroopa standardi EN 1504-9 (H) põhimõtetele PI, MC ja IR

TOOTE SAMASUS

Konsistents:	vedelik
Värvus:	roosa
Tihedus:	0,9 g/m ³
Kuivainesisaldus:	> 90 %

TOOTE ANDMED (+20°C ja 50 %-lise õhuniiskuse juures)

Paigaldustemperatuur:	+5°C kuni +35°C
Lahjenduse suhe:	valmistootde

LÖPPVÄÄRTUSED

Toimivusomadus	Katsemeetod	Nõuded vastavalt EN 1504-2	Toote omadused
Sissetungimissügavus:	EN 1504-2 (table 3, nr. 19)	klass I: < 10 mm klass II: ≥ 10 mm	klass II ≥ 10 mm
Veeimavus ja leelisekindlus:	EN 13580	veeimavustegur < 7,5 % võrreldes töötlemata katsekehaga veeimavustegur, pärast sukeldumist leeliselahusesse, < 10 %	1,7 % 7,8 %
Kuivamiskiirus:	EN 13589	klass I: > 30 % klass II: > 10 %	88 % (klass I)
Massikadu pärast külmakatseid soolalahuses:	EN 13581	immutatud katsekeha pinna massikadu peab ilmnema vähemalt 20 tsüklit hiljem kui immutamata katsekehal	Δ tsüklid > 48
Kloriidioonide difusiooni vähenemine:	NT Build 515	/	90 %
Ohtlike ainete sisaldus:	EN 1504-2, 5.3	/	nõuetele vastav

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on toote kasutamiseks suunda andvad. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt: www.mapei.no

IGA MUUDATUS SÕNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB SELLEL TEHNILISEL ANDMELEHEL VÕI PÄRINEB SELLELT, VÕTAB MAPEILT VASTUTUSE.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

7658-9-2018-ee

Käesolevas dokumendis sisalduvate tekstide, fotode ja illustratsioonide mis tahes reprodutseerimine on keelatud ja karistatav.

