Controll®Innerseal

Djúp vatnsvörn fyrir steinsteypu





Innerseal ver steypt mannvirki fyrir vatnsskemmdum með því að stöðva upptöku vatns og annarra vökva. Vatnsvörnin er opin fyrir útgufun og er varanleg.

Vatn er orsök fyrir helstu skemmdum í steypu og múr. Vatn ber með sér mengunarefni og klóríð sem valda ryði í steypustyrktarstáli, frost skemmdum, útfellingar (á kalki, Ca(OH)2) og veðrun. Innerseal kemur í veg fyrir að vökvar komist inn í yfirborðið og styrkir veðrunarþol með yfirborðsmeðhöndlun.

Innerseal smýgur djúpt inn í háræðanet steypunnar, örsprungur og holrými. Efnahvörf verða milli salta og steinefna sem myndar mjög sterk kalsíum-kísil-hydröt (C-S-H). Afraksturinn verður krystölluð efnabygging sem stöðvar vatnsinntöku en hindrar ekki útgufun. Vegna þess að vatnsvörnin smýgur djúpt inn í yfirborðið, verður það ónæmt fyrir ytri áhrifum eins og núningi og annarri áraun. Yfirborðið verður eftir sem áður móttækilegt fyrir annarri yfirborðsmeðhöndlun,sem dæmi málningu, múr eða öðrum yfirborðsefnum.

Ef óskað er eftir að ná fram algjörlega vatnsfráhrindandi yfirborði, mælum við með að yfirborðið sé meðhöndlað fyrst með Controll®Innersal og svo með Controll®Topseal. Fyrir steypt yfirborð þar sem mikið álag er á eða efnanotkun, mælum við með að það sé meðhöndlað fyrst með Controll®Innerseal og svo með herðinum Controll®Innerseal Plus(*).

TÜVRheinland®



for reinforced concrete exposed to chloride



Notkunarfletir:

Vegi, brýr, undirgöng Tanka, sundlaugar, vatnsog holræsakerfi Iðnaðar- og vöruhúsagólf Undirstöður og gólfplötur Hafnarsvæði Lóðrétta steypta fleti, kjallara, köld steypt mannvirki Svalir og stiga

Kostir:

Umhverfisvæn efni Opin fyrir útgufun Efnaþolin Auðvelt að vinna Lengir líftíma mannvirkja Dregur úr viðhaldi Bindur ryk Auðveldar þrif

Á mikla álagsfleti.:

Notist með Innerseal plus(+)

Bílastæðahús og bílskúrar Bílaþvottastöðvar Skólphreinsistöðvar Frystiklefar Landbúnaði td. hænsnabú Efnagassíló Endurvinnslu- og úrgangsstöðvar Fiskvinnsluhús Verslunarhús

1504-2 System 2+



Eiginleikar prófaðir og samþykktir í samræmi við:

EN 1504-2+ (SP/CBI) Efni (systems) til varna og viðgerða fyrir steypt mannvirki – Yfirborðs verndunar kerfi fyrir steinsteypu

Life-365 / Nordtest NT-Build 492

Chloride vörn – Líftími járnbentrar steinsteypu þrefaldast

DIN 11622-2 (TÜV)

Efnabol í fráveitukerfum

EN ISO 12873-2: 2005 (AQUALOGY LABAQUA)

Prófað þol gagnvart 70°C heitu vatni í beinni snertingu.

Kjarnorkuver

Class: Green 2, Innifelur notkun með WetWell (reactor containment)

Controll®Innerseal

Djúp vatnsvörn fyrir steinsteypu

VINNSLUFERLI:

Innerseal er afhent tilbúið til notkunar og þarf ekki að blanda með öðrum efnum eða þynni. Hristið umbúðir fyrir notkun. Yfirborðið sem bera á efnið á þarf að vera laust við ryk, málningu, fitu eða önnur yfirborðsefni sem geta hindrað frásog yfirborðs.

Steypuskemmdir og sjáanlegar sprungur (>1.0mm) þarf að gera við áður en efnið er borið á flötinn. Breiða skal yfir gler, á og málaða fleti til að koma í veg fyrir ætingu. Ef efnið berst á áðurnefnda fleti skal skola strax með vatni og, ef nauðsyn krefur, hreinsa með t.d. Controll® ConClean. Hitastig á meðan efnið er borið á og einn sólahring í kjölfarið skal vera ≥ +5 °C. Forðist að bera efnið á fleti sem sól skín beint á. Efnið er borið á fleti með láþrýstingsúðabúnaði eða með gegndreypingarrúllu. Yfirborðið skal vera blautt af efninu eftir að búið er að bera það á og skal bera tvær umferðir á flötinn með u.þ.b. 5-15 mínútna millibili þar til full mettun á yfirborðinu næst. Fara skal varlega þegar úðabúnaður er notaður þar sem úðinn getur borist langar leiðir og skemmt gler.

A lárétta steinsteypta fleti er jafnframt hægt að hella Innerseal á flötinn og kústa efnið inn í steypuna. Varast ber að þurrfilma myndist á yfirborðinu á meðan efnið er borið á. Full mettun yfirborðs næst á u.þ.b. 30-40 mínútum. Hætta þarf að bera á þegar Innerseal byrjar að mynda "Gel" á yfirborðinu, sem gerist venjulega fyrr á yfirborði nýrrar steypu. Fjarlægið umframefni því að annars geta myndast gljáandi eða hvítir blettir sem koma í veg fyrir viðloðun annarra yfirborðsefna.



Gangandi umferð er í lagi á láréttum flötum eftir u.þ.b. 2 klst. Þolir vatn eftir u.þ.b. 6 klst. og þunga umferð eftir u.þ.b. einn sólarhring.

EFNISNOTKUN/ÞEKJA:

0.2-0.4 l/m2, háð frásogshraða undirlagsing og hversu djúpt óskað er eftir að efnið fari inn í yfirborðið (0-17 mm). Gera skal prufu til að áætla magnið sem nota þarf.

HREINSUN:

Áhöld: vatn. Húð: sápa og vatn.

VIÐHALD:

Ekki skal nota hreinsiefni fyrir flötinn með pH < 7. Fyrir gólf er mælt með sápu fyrir steypu sem inniheldur silíköt.

HEILSA OG ÖRYGGI:

Notið aðeins í rýmum sem eru vel loftræst. Notið hlífðargrímu þegar efninu er úðað á fleti þar sem úðinn getur valdið óþægindum ef hann berst í öndunarveg. Efninu fylgja engin þekkt skaðleg áhrif en mælt er samt sem áður með því að nota hanska og hlífðargleraugu þegar unnið er með efnið. Lesið vel öryggisleiðbeiningarblað áður en vinna hefst.

UMHVERFISVOTTUN / ÚTTEKTIR:

Mælt með efninu af Scandinavian Byggvarubedömningen (Green Building Material Assessment) og SundaHus.

ECO Institute: Frítt frá VOC, krabbameinsvaldandi efnum, stökkbreytingum og efnum sem eru skaðleg gagnvart æxlun.

EN ISO 12873-2: 2005 Til notkunar í beinum snertingu við drykkjarvatn allt að 70 ° C. (Áhrif efna á neysluvatn, áhrif flæðis. Hluti 2)



CE MERKING EN 1504-2:2004, SYSTEM 2+:

Efni (system) til varnar og viðgerða á steinsteyptum mannvirkjum - part 2: Yfirborðvarnarefni fyrir steinsteypu table: ZA.1b / ZA.1cc CE

Úrdráttur úr prófunum um virkni efnisins:

Dýpt yfirborðsvarnar17 mmSlitþol> 30%

Viðbrögð við eldi Euro class 1 (Óbrennanlegt)

Hættuleg efni 5.4 / Ekki krafist

TÖLULEG GILDI EFNIS Í VÖKVAFORMI:

Útlit Glær vökvi

Efnisvirkni Sodium og potassium silicate

Þéttleiki1.135 g/cm3Íkveikjuhitastig.VantarFrostmark0° C

 Við bruna.
 Óbrennanlegt

 Pakkningar.
 20 l / 1000 l

 $\label{eq:Geymsla} Geymsla/geymslubol. \ Kalt, dimmt umhver fi /> 36 \ m\'{a}nu\~{o}ir.$

FRAMLEIÐANDI:

Betongtett A/S, Noregur

UMBOĐSAĐILI:

GSR EHF. Suðurlandsbraut 32, 108 Reykjavík www.gsr.is gsr@gsr.is Sími: 660-2424

