

Controll® Innerseal Plus(+)

Verndar og styrkir steypu



Innerseal Plus(+)
High Performance Concrete Protection

Innerseal Plus(+) styrkir steypu yfirborð gegn langvarandi álags sliti og veitir vernd gegn klóríðum og niðurbjótandi vökvum. Varið yfirborð er opið fyrir útgufun, veitir langvarandi endingu og er sýrupolið.

Innerseal Plus(+) herðir og verndar steinsteypu yfirborð og er góð vörn (meðhöndlun) fyrir bílageymsluhús og iðnaðargólf sem verða fyrir mikilli áraun. Innerseal Plus(+) er notað til að herða steypuyfirborð og til að rykbinda það þannig að yfirborðið lokist og verði sem bónað. Með þessu fæst lokað og rispufritt yfirborð.

Innerseal Plus(+) smýgur djúpt inn í háráðanet steypunnar, sem og míkroprungur og holrými. Efnahvarf á sér svo stað milli salta og steinefna sem býr til mjög hart efnasamband kalsíum-kísil-hydrad eða C-S-H. Þetta leiðir af sér kristallaða uppbyggingu sem stöðvar flutning vatns en hindrar samt ekki útgufun (diffusion). Vegna þess hversu djúpt verndin nær inn í steypuna, verður hún ónæm fyrir ytri áhrifum, s vo sem sliti og annarri áraun.

Ein yfirborðsmeðhöndlun eykur núningsviðnám nýrrar steinsteypu um meira en 35% og styrkir eldri veðraða steinsteypu, múryfirborð og flotuð gólf.

Meðhöndlað yfirborð verður vatnsheldara (vatnsfælin) og þetta er endanleg meðferð. Ef of mikil vökv er í undirlaginu (steypunni), skal fyrst nota Controll® Innerseal sem fyrri umferð á gólfið.

Til notkunar á:

Steinsteypufleti í erfiðum aðstæðum
Vegir, brýr og göng
Bílageymsluhús og bílskúrar
Vatns- og fráveitukerfi
Iðnaðar- og vöruhúsagólf
Mannvirki á hafnarsvæðum
Bílaþvottastöðvar
Frystiklefar
Landbúnaður td. hænsnaræktun
Efnasiló
Endurvinnslustöðvar
Svalir og stigar
Köld steypd mannvirki (ýmsir lóðarveggir o.fl.)

Kostir:

Umhverfisvæn efni
Opin fyrir útgufun
Efnapolin
Einföld í vinnslu
Lengir líftíma mannvirkis verulega
Dregur úr viðhaldi
Bindur ryk
Auðveldara að halda hreinu og þrifa flötinn

1504-2 System 2+



Eiginleikar prófaðir og samþykktir í samræmi við:

EN 1504-2+ Efni (system) til varna og viðgerða fyrir steypd mannvirki – Yfirborðs verndunar kerfi fyrir steinsteypu

DIN 11622-2 (TÜV)
Efnapol í fráveitukerfum

Controll® Innerseal Plus(+)

Verndar og styrkir steypu

VINNSLUFERLI:

Innerseal plus er afhent tilbúið til notkunar og þarf ekki að blanda með öðrum efnum eða þynnum. Hristið umbúðir fyrir notkun.

Yfirborðið sem bera á efnið á þarf að vera laust við ryk, málningu, fitu eða önnur yfirborðsefni sem geta hindrað frásög yfirborðsins. 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 áður nefnda fleti skal skola strax með vatni og, ef nauðsyn krefur, hreinsa með sýru; t.d. Controll® ConClean.

Hitastig á meðan efnið er borið á og einn sólahring í kjölfarið skal vera $\geq +5$ °C. Forðist að bera efnið á fleti sem sól skin beint á.

Efnið er borið á fleti með láprýstingsúðabúnaði eða með gegndreyppingarrúllu. 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 metnun á yfirborðinu næst. Fara skal varlega þegar úðabúnaður er notaður þar sem úðinn getur borist langar leiðir og skemmt gler.

Á lárétta steinsteypa fleti er jafnframt hægt að hella Innerseal Plus(+) á flötinn og kústa efnið inn í steypuna. Varast ber að þurrfilma myndist á yfirborðinu á meðan efnið er borið á.

Full metnun yfirborðs næst á u.þ.b. 30-40 mínútum. Hætta þarf að bera á þegar Innerseal Plus(+) byrjar að mynda "Gel" á yfirborðinu, sem gerist venjulega fyrr á yfirborði nýrrar steypu. Fjarlægjið umframefni því að annars geta myndast gljándi eða hvítir blettir sem koma í veg fyrir viðloðun annarra yfirborðsefna.

ÞURRTÍMI:

Gangandi umferð er í lagi á láréttum flötum eftir u.þ.b. 3 klst. Þolir vatn eftir u.þ.b. 6 klst. og þunga umferð eftir u.þ.b. einn sólahring. Full viðnám gegn áertandi vökvum er náð eftir 36 daga.

COVERAGE:

0.15-0.3 l/m², háð frásogshraða undirlagsing og hversu djúpt óskað er eftir að efnið fari inn í yfirborðið (0-10 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 silíkött.

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.



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

Efni (system) til varnar og viðgerða á steinsteypum mannvirkjum - part 2: Yfirborðvarnarefni fyrir steinsteypu : ZA.1b / ZA.1c



Údráttur úr prófunum um virkni efnisins:

Dýpt yfirborðsvarnar	Class II >10 mm
Slitþol	> 30%
Lekt/gegndræpi	W < 0.1 kg/m ² h ^{0.5}
Viðnámsþol	Class III: >20 Nm
Samloðunarstyrkur	3.0 N/mm ²
Viðbrögð við eldi	Euro class 1 (Óbrennanlegt)
Hættuleg efni	5.4 / Ekki krafist

TÖLULEG GILDI EFNIS Í VÖKVAFORMI:

Útlit	Glær vökvi
Efnisvirkni	Lithium og potassium silicate
pH	11.3
VOC efni	0 g/l
Þéttleiki	1.2 g/cm ³
Íkveikjuhitastig	Vantar
Frostmark	0° C
Við bruna	Óbrennanlegt
Pakkningar	20 l / 1000 l
Geymsla/geymsluþol	Kalt, dimmt umhverfi / > 36 mánuðir.

FRAMLEIÐANDI:

Betongtett A/S, Noregur

UMBOÐSAÐILI:

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

