

KRYSTALINE 1

Kristalliseeruv hüdroisolatsioonisegu



Kirjeldus

Krystaline 1 reageerib mittereageerinud tsemendi osadega, et kasvatada miljon nõelkristalli sügavale betooni massi. Nädalate, kuudega need kristallid kasvavad ja täidavad looduslikult esinevad poorid ja tühimikud betoonis ning sulgevad jäädavalt tee vee sissepääsuks vees leiduvatele kemikaalidele. Hiljem kui tekivad praod betooni kivinemisega kaasnevast mahukahenemisest, sisse tungiv vesi vallandab kristallisatsiooni protsessi uuesti ning täiendavad kristallid alustavad kasvamist täites praod, kindlustades tarindi veetõkkebarjääri säilimise ja kaitse. Tänu kristallisatsioonile betoon ise tekitab veekindla kihi ilma pinnatöötluseta. Krystaline 1 sisaldab portlandtsementi, eriliselt töödeldud kvartsliiva ja aktiivseid keemilisi ühendeid. Krystaline 1 tarnitakse pulbrilisel kujul ja vajab ainult läbisegamist vee-ga enne kasutamist.

Võimalused ja peamised eelised

- Asendab ebausaldusväärsed välised membraanid, vooderdised ja katted
- Tungib hästi pinnakihti, ei ole mõjutatav/kahjustav pinna kulumisest või abrasioonist
- Isetihendab juuspragusid kuni 0,7 mm
- Taasaktiveeruv niiskuse olemasolul
- Tõhus hüdrostaatilisele survele kuni 140 m veesammast
- Veekindlus suureneb ajas
- Tagab veekindluse positiivse kui negatiivse surve korral
- Võimalik töödelda nii vana kui uut betooni
- Turvaline joogiveega kokkupuutel
- Kaitseb terrassarrust korrosiooni eest
- Pikendab kestust, vähendab tarindi hooldus- ja remondikuluisid

Peamine kasutus

- Vundamendid
- Keldrid ja allmaakorused
- Tunnelid
- Torud
- Merendusprojektid
- Allveetööd
- Liftisüvendid
- Betooneinad
- Betoonplaadid
- Konstruktiivsed vuugid
- Merendustarindid
- Ujumisbasseinid
- Veetöötlusjaamad
- Kanalid
- Joogiveemahutid
- Parklatarindid

Paigaldusjuhised

Krystaline 1 töödeldav betoon peab olema puhas ja "avatud" pooridega. Kõrvaldada tsemendipiim, tolm, rasv kasutades veega kõrgsurve puhastust, märgliivapritsi või traatharjamist. Enne Krystaline 1 paigaldust eelneisutada pind põhjalikult. Küllastada (eemaldada vabalt seisev vesi) betoonpind puhta vee-ga enne paigaldust. Kallake vesi puhtasse segunõusse, seejärel osade kaupa lisada Krystaline 1 pulber vette segamise ajal madala kiirusega labasegistiga kuni mört saavutab paksema õlivärvi konsistentsi. Segada valmis ainult kogus mörti, mis suudetakse paigaldada 20 minutiga ja segada mört korduvalt. Kui mört hakkab kivistuma, ärge lisage täiendavalt vett, lihtsalt segage uuesti, et taastada töödeldavus. Segamissuhe: 5 osa Krystaline 1 pulbrit 2 mahuosa vee-ga (lobri konsistents).

Lobri konsistents

Kanda pinnale üks või kaks kihti (vastavalt spetsifikatsioonile) Krystaline 1, kasutades müüriharja või sobivat surevpihustit. Kui on ettenähtud paigaldada mört kahes kihis, alustada teise kihi paigaldust märg-märjalt.

Kuiva pulbrina laotamine (ainult rõhtsatel pindadel)

Laotada ettenähtud kogus Krystaline 1 pulbrina kelluga siludes värskelt valatud betoonile betooni algse tugevuse tekkimisel (võimalik betoonil juba kõndida jäljed ligikaudu 10 mm).

Järeltöötlemine

Kui Krystaline 1 töötlus saavutatav algse kivistumise järel hooldata pinda peene uduna niisutades 2-3 korda päevas 3 päeva. Külmas ja tuulistes tingimustes on vajalik järel hooldata tihedamalt. Alternatiivse võimalusena võib kasutada pinna katmist märja kotiriidega. Krystaline 1 järelhoolduse perioodi vältel on vajalik kaitsta pinda saju, külma ja sulamisvee loikude tekkimise eest. **Krystaline 1 on tõhus veetõkke süsteem ainult jäikadele/stabiilsetele betoontarinditele ja see ei ole usaldusväärne tihendama pragusid ja vuuke, mis on pidevas või korduvas liikumises.**

Katvus/Kulu

- 1 kg/m kasutades "kuivana"
- 1 kg/m² 1 mm kihi korral lobrina

*Kogused teoreetilised ja sõltuvad muudest tingimustest

Hoiustamine

Krystaline 1 hoiustada ruumi temperatuuril (min 5° C and maks 35° C), hoida kuivas ja mitte otsese päiksevalguse käes. Kui on täidetud nimetud tingimused ja tootepakend on avamata, on toote oodatav säilivusaeg 2 aastat.

Pakend

Krystaline 1 tarnitakse 20 kg pakendis

Tehnilised andmed

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Värvus | Hall |
| Tihedus | 1,2 g/cm ³ |
| Algne kivistumise aeg 25°C | 60 minutit |
| Hüdrostaatiline vastupanu | 140 m veesammast |
| Segamissuhe (lobri) | 5:2 (mahuliselt) |
| Segamissuhe (kuivpakk) | 5:1 (mahuliselt) |
| Pragude isetihendamine | 0,7 mm |

Tervis ja ohutus

Toode on söövitav segunedes veega või higiga. Krystaline 1 kasutada ainult juhiste kohaselt. Soovitame enne tootekasutamist tutvuda hoolikalt tooteohutuskaardiga. Soovitame kindlasti kasutada isikukaitsevahendeid.

Vastutusest loobumine

Kuigi igasugune siinkohal esitatud teave ja/või mistahes spetsifikatsioon on meie parimate teadmiste kohaselt tõene ja täpne, soovitame alati katsetada toote sobivust, sest meie enda või meie esindajate, agentide või edasimüüjate antud soovitus-tele või nõuannetele ei kehti otsene ega kaudne garantiid. Sellel andmekaardil toodud teave kehtib alates näidatud kuupäevast ja asendab igasuguse eelneva teabe. Võtke ühendust oma bürooga, veendumaks, et see on kehtiv versioon: (september 2016)

Volitatud esindaja Eestis



MT GRUPP OÜ, Tuuliku tee 4, 10621 Tallinn, tel. 620 02 11, e-mail: mt@mtgrupp.ee
www.mtgrupp.ee



Krystaline Technology, S.A.
C/ Alfred Nobel 18
03203 Elche (Alicante)
16
16/11684-628

EN 1504-2
Betonkonstruktsioonide kaitseks ja parandamiseks
kasutatavad tooted. Betooni pinnakaitseüsteemid
Tabelid 1 ja 4 Impregneerimine

Vee sissetungimise sügavus mõõdetud
betoon kuubikutel (vastavalt EN 14630)

≥ 5 mm

Kapillaarimavus ja läbilaskvusvõime
veele (vastavalt EN 1062/3)

$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$