

KRYSTALINE Add1

Kristalliseeruv veekindlust tõstev
betooni- ja mördilisand - doseering 1 kg/m³



Kirjeldus

Krystaline Add1 on järgmise põlvkonna kristalliline veekindlust tõstev lisand, mis on kavandatud betooni veekindluse ja kestvuse parandamiseks, mis kasutab märgumist, parandab hüdatatsiooni, kristalline tehnoloogia.

Krystaline Add1 lisatakse värsele betoonile betoonitehases või otse segurautos. Katalüütiline reaktsioon poorides ja kapillaarides toimib pidevalt, et vältides niiskuse sissetungimist betooni, et parendada tsemendi hüdratatsiooni protsessi betoonis. Parendatud hüdratatsiooni protsess ainult üksi ei kindlusta betooni veepidavust, see lubab ka suurendada mikropragude iseparanemise võimet niiskuse olemasolul.

Iseloomutus ja põhieelised

- Peatab veelekked betoonis
- Tihendab ja tagab veekindluse pragudele kuni 0,7 mm
- Kaitseb sarrust korrosiooni vastu
- Täielik ja jäädav veekindlus
- Veekindlus suureneb ajaga
- Tagab betoonile suurepärase kestvuse sulfaatide ja kloriidide rünnakule
- Ei ole mõjutatud pinnakulumisest ja abrasioonist
- Tõhus hüdrostaatilisele survele kuni 140 mca
- Veekindlus tagatud igas suunas (positiivsele või negatiivsele survele)
- Veeauru läbilaskev
- Turvaline joogiveele
- Asendab ebausaldusväärseid membraanid, vooderdised ja katted

Tüüpkasutus

- | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|
| - Vundamendid | - Allveetööd | - Merendustarindid |
| - Keldrid | - Liftisüvendid | - Ujumisbasseinid |
| - Tunnelid | - Betoonseinad | - Veetöötusjaamad |
| - Torud | - Betoonplaadid | - Kanalid |
| - Merendusprojektid | - Konstruktiivsed vuugid | - Joogiveemahutid |

Näpunäited kasutamiseks

Betoon on olemuselt poorne materjal, mis sisaldab kivistumise algetappidel tekkinud mikropragusid, tühimikke, poore ja kapillaare. Mida rohkem selliste defektide vahel ühenduskohti on, seda läbilaskvam on betoon ning kahjustub seda kergemini vee ja sööbivate ainete toimele. **Krystaline Add1** tehnoloogia kasutamine kõrvaldab peaaegu täielikult betooni poorsuse ja suurema osa materjalile omasest pehmusest ning suurendab vastupidavust.

Krystaline Add1 toime avaldub kristallumise kaudu, on hüdrofiilne. Reageerib koostisainete ja veega ning moodustuvad kaltsiumsilikaathüdraadid koosnevad betooniosakesed ja/või setted, mis blokeerivad betoonis olevad poorid ja kapillaarid. Kristalsed setted moodustavad hüdraatunud pastaga ühtse terviku. Saadav betoon on oluliselt parema vastupidavusega vee sissetungimisele hüdrostaatilise rõhu tingimustes.

Krystaline Add1 on pulbriline lisand, mida lisatakse betoonile kuni 2% ulatuses kasutatavast tsemendist, kuupmeetri betooni kohta lisatakse kuni 8 kg toodet **Krystaline Add1**. Eesmärk on vähendada vee kogust 2-5%, et saavutada samaväärne töödeldavus sarnaste betooni retseptuuride korral. Toodet **Krystaline Add1** võib betoonile lisada segamise ajal ükskõik millisel ajahetkel. Kuigi **Krystaline Add1** lisandiga betoon paistab väliselt väiksema veesisaldusega kui teised betoonid, on siiski tagatud selle parem töödeldavus. Soovitame teha katse.

Dosaatorsõlmes segamine

Kõrvaldada kõik muutujad nagu vee või muude komponentide taaskasutus. Kui kasutatakse mitut segulisandi segusõlmes samaaegselt **Krystaline Add1**-ga ei tohi neid lisada samaaegselt. Esmalt lisada **Krystaline Add1**, segada läbi ning alles seejärel teised lisandid, et kõrvaldada oht omavaheliseks segunemiseks ja kokku liitmiseks teiste lisanditega.

Segusõlm – kuivdoseeringu täiendavad juhised

Krystaline Add1 võib otse lisada segurautosse kuivdoseerimise käigus. Järgnevaid süsteeme võib kasutada:

1. Valmistada ette eraldi silo ja täiendav süsteem **Krystaline Add1** doseerimiseks ja lisada otse segistisse või segurisse käsitsi peale seda kui on lisatud tsement.
2. Lasta segada 10 minutit kiirel kiirusel.
3. Kui segu koonus on madalam nõutust, lisage veealandajat või plastifikaatorit, et suurendada koonust nõutava koonuse saavutamiseni.

Segusõlm – betoonitehases segamise juhised

1. Valmistada ette eraldi silo ja täiendav süsteem **Krystaline Add1** doseerimiseks ja lisada otse segistisse või segurisse käsitsi peale seda kui on lisatud tsement.
2. Segada segistiga segisti spetsifikatsioonile vastavalt standardpraktikale
3. Kui segu koonus on madalam nõutust, lisage veealandajat või plastifikaatorit, et suurendada koonust nõutava koonuse saavutamiseni.

Ehitusplatsil täiendav juhised

Krystaline Add1 lisandi võib lisada otse ehitusplatsil. Palun pöörata tähelepanu järgnevatele juhistele:

1. Lisada **Krystaline Add1** otse segurautosse käsitsi
2. Lasta segada 10 minutit kiirel kiirusel enne betooni paigaldust.
3. Kui segu koonus on madalam nõutust, lisage veealandajat või plastifikaatorit, et suurendada koonust nõutava koonuse saavutamiseni.

Doseerimine

Doseerida 1 kg **Krystaline Add1** 1m³ betooni kohta

Krystaline Add1 ei ole kavandatud kasutamiseks betoonides, kus tsementi on vähem kui 300 kg 1 m³ betooni kohta.

Hoiustamine

Krystaline Add1 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 Add1 tarnitakse 20 kg pakendis

Eelised

- Vähendab mahukahanemise pragusid kuni 60%
- Vähendab veevajadust kuni 5%
- Ei vaja veekindla substraadi kasutamist
- Pareneb pidevalt mitteimavus ajas
- Kaitseb vee sissetungi eest ka tulevikus läbi mikropragude tänu nende „ise paranemisele“
- Taasaktiveeruv veekindlaks tegemine vee olemasolul tulevikus
- Suurendab betooni kestvust
- Peatab vee sissetungi betooni
- Ei ole vaja täiendavaid veetõkkesüsteeme

Tehnilised andmed

Värv	Valge
Välimus	Pulbergraanul
Tihedus	1,4 g/cm ³
PH (segatult veega)	13
Tahkisesisaldus	100%
Hüdrostaatiline vastupanu	140 m veesammast
Doseering	1 kg/m ³ betoonile
Pragude isetihenemine	0,7 mm

Tervis ja ohutus

Toode on söövitav segunedes veega või higiga. **Krystaline Add1** 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 soovitudele 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