



KRYSTALINE Add1

KRISTALLILINE VEEKINDLUST SUURENDAV LISAND

KIRJELDUS:

Krystaline Add1 on uue põlvkonna kristalne veekindlust suurendav lisand. See on loodud, et muuta betoon veekindlaks ja parandada vastupidavust, kasutades hüdrofiilset kristallilist tehnoloogiat, et parandada tsemendipasta hüdratatsiooni.

Krystaline Add1 muudab betooni veekindlaks, korrosioonivabaks ja iseparanevaks. See takistab niiskuse tungimist läbi betooni, luues katalüütilise reaktsiooni poorides ja kapillaarides, et tõhustada tsemendikomponendi hüdratatsiooniprotsessi betoonis. Krystaline Add1 kõrvaldab betooni poorsuse ja paljud selle looduslikud puudused, suurendades seeläbi selle vastupidavust. Täiustatud hüdratatsiooniprotsess ei anna betoonile mitte ainult hüdroisolatsiooniomadusi, vaid annab niiskuse olemasolul ka suurema võime mikropragude iseparanemiseks.

OMADUSED JA PEAMISED EELISED:

- Peatab veelekkeid betoonis
- Tihendab ja muudab veekindlaks kuni 0,5 mm praod
- Kaitseb armatuurterast korrosiooni eest
- Täielik ja püsiv veekindlus
- Aja jooksul veekindlus suureneb
- Kõrge vastupidavus sulfaaside ja kloriidide mõjule
- Pinna kulumine ega hõõrdumine ei mõjuta omadusi
- Efektiivne kuni 12-baarise hüdrostaatilise rõhu vastu
- Tagab veekindluse nii seest- kui ka väljastpoolt
- Veeauru läbilaskev
- Joogiveega kokkupuutel ohutu
- Asendab ebausaldusväärseid väliseid membraankatteid ja muid pinnakatteid
- Vähendab kokkutõmbuvaid pragusid kuni 60%
- Vähendab vee vajadust umbes 5%
- Välistab vajaduse hüdroisolatsioonitööde allhangete tegemiseks
- Aja jooksul parandab pidevalt veekindluse eeliseid
- Suurendab betooni vastupidavust
- Vähendab süsinikdioksiidi heitkoguseid

TÜÜPILISED RAKENDUSED:

- Vundamendid
- Keldrid
- Tunnelid
- Torud
- Mereprojektid
- Veealused tööd
- Liftišahtid
- Betoonseinad
- Betoonplaadid
- Konstruksioonilised liited
- Merekonstruksioonid
- Ujumisbasseinid
- Veepuhastusjaamad
- Kanalid
- Joogiveemahutid
- Parkimise konstruksioonid

DOSEERIMINE:

- 1 kg **Krystaline Add1** 1 m³ betooni kohta.

PAKENDAMINE:

Krystaline Add1 tarnitakse 20 kg ämbrites.

Saadaval 1 kg vees lahustuvates kottides, mis lisatakse otse betoonisegule, kergendamaks kohapealset doseerimist ja käsitsemist.

RAKENDAMISE JUHENDID:

Krystaline Add1 toimib hüdrofiilse kristallsatsiooni teel. Katalüütilise protsessi kaudu tekitab see keemilise reaktsiooni hüdraatimata tsemendiosakeste ja vee vahel, luues täiendava lahustumatu kristalse hüdratatsiooni, mis täidab betooni kapillaaride võrgustiku. Saadud betoonil on suurem võime iseseisvalt pragusid parandada ja takistada vee läbitungimist hüdrostaatilise rõhu toimel.

Krystaline Add1 on kuiv pulber, mis lisatakse betoonile otse segamise käigus.

Doseerimise määr on 1 kg **Krystaline Add1** pulbrit 1 m³ betooni kohta.

Vähendage vee kogust ligikaudu 5% võrra, et saavutada võrdne konsistents

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitusete kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.

enamiku segude puhul (olenevalt segu koostisest ja toorainekomponentidest). Kuigi betoon ei näe välja nii märg kui enamik betoonisegusid, tagab see suurema töödeldavuse, mille tulemuseks on suurem tootlikkus. Lisage Krystaline Add1 otse betooni segamise ajal. Soovitatav on eelnev testimine.

Doseerimise soovitused:

- Kõrvaldage kõik võimalikud muutujad, nagu ringlussevõetud vesi või ringlussevõetud täitematerjal.
- Kui lisate betoonisegule mitut lisandit, ärge lisage muid lisandeid samal ajal koos **Krystaline Add1**-ga. Lisage betoonisegule esmalt **Krystaline Add1** ja segage enne teiste lisandite lisamist, et vältida nende kokkusegunemist ja teiste lisandite mõjusid.

Betooni kuivsegutehas – kuivsegule lisamise juhised Krystaline Add1 võib lisada otse valmissegude seadmesse kuivsegupartiide töötlemisel.

1. Valmistage **Krystaline Add1** jaoks ette eraldi hoidla ja lisamissüsteem ning lisage see pärast tsemendi lisamist otse valmissegu seadmesse või lisage **Krystaline Add1** käsitsi otse segistisse pärast tsemendi lisamist.
2. Laske seadmel 10 minutit suurel kiirusel segada.
3. Kui segu konsistents on nõutavast madalam, lisage vee redutseerijat või plastifikaatorit, et suurendada konsistentsi nõutava tasemeni.

Betooni partiitehas – kesksegamise kasutamise juhised

1. Valmistage **Krystaline Add1** jaoks ette eraldi hoidla ja lisamissüsteem ning lisage see otse segistisse pärast tsemendi lisamist või lisage **Krystaline Add1** käsitsi otse segistisse pärast tsemendi lisamist.
2. Segage vastavalt segisti spetsifikatsioonidele ja tavapärastele praktikatele.
3. Kui segu konsistents on nõutavast madalam, lisage vee redutseerijat või plastifikaatorit, et suurendada konsistentsi nõutava tasemeni.

Ehitusplatsil lisamise juhised

Krystaline Add1 saab lisada otse ehitusplatsil. Pange tähele järgmisi juhiseid.

1. Lisage töökohal **Krystaline Add1** käsitsi otse valmissegu seadmesse.
2. Enne betooni paigaldamist laske segistil segada suurel kiirusel 10 minutit.
3. Kui betooni konsistents on nõutavast madalam, lisage konsistentsi suurendamiseks vee redutseerijat või plastifikaatorit.

Üldiselt on **Krystaline Add1** soovitatav betoonisegude jaoks, milles kasutatakse tsemendi sisaldavaid materjale 300 kg või rohkem.

LADUSTAMINE:

Krystaline Add1 tuleb ladustada toatemperatuuril (min 5 °C ja max 35 °C), kuivas ja otsese päikesevalguse eest kaitstud ruumis. Kui need tingimused on täidetud ja toote pakend on avamata, siis võib toode säilida 2 aastat.

TEHNILISED ANDMED:

Värvus	Valge
Olek	Granuleeritud pulber
Tihedus	1,4 g/cm ³
pH (segatult veega)	13
Tahke aine sisaldus	100%
Hüdrostaatiline takistus	12 baari
Doseerimine	1 kg 1 m ³ betoonile
Pragude isesulgumine	0,5 mm
Osakeste suurus	40–150 mikronit

TERVIS JA OHUTUS:

Toode muutub vee või higiga segunemisel söövitavaks.

Ohulauseid

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslauseid

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke seebi ja veega.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.


Lisateabe saamiseks vaadake selle toote ohutuskaarti.

LAHTIÜTLUS

Kuigi kogu siin sisalduv teave ja/või spetsifikatsioonid on meie teadmiste kohaselt tõesed ja täpsed, soovitame toodet sobivuse kinnitamiseks alati katsetada, kuna meie, meie esindajate või edasimüüjate mistahes soovitudele, ettepanekutele või nõuannetele ei anta ei otset ega kaudset garantiid. Sellel andmelehel olev teave jõustub näidatud kuupäevast ja asendab kogu eelneva teabe. Kontrollige oma dokumenti, kas see on käesolev väljaanne: (jaanuar 2024)

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



 1170	
KRYSTALINE TECHNOLOGY, SA C/ Nicolás de Bussi 52 03203 Elche (Alicante) 19 1170/CPR/AT.04078	
KRYSTALINE Add1 EN 934-2 VEEKINDLAD LISANDID (võrdse konsistentsiga)	
Oluline nõue	Toimivus
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,1%
Leelisesisaldus (ekvivalent Na ₂ O)	≤ 40%
Korrosioonitundlikkus	Sisaldab ainult standardi EN 934-1 lisa A1 kohaselt heakskiidetud aineid
Kapillaarabsorptsioon (g/mm ²)	7 päeva pärast: ≤ 50% 28 päeva pärast: ≤ 60%
Survetugevus 28 päeva pärast	28 päeva pärast: ≤ 85%
Õhusisaldus	≤ 2%
Ohtlikud ained	Standardi EN 934-2 Lisa ZA

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.