

KRYSTALINE Add1 HD

KRISTALLISOIVA, VESITIIVEYTTÄ PARANTAVA LISÄAINE - ANNOSTELU 1 kg/m³

TUOTEKUVAUS

Krystaline Add1 HD on uuden sukupolven kristallisoiva, vesitiiveyttä parantava betonin lisäaine. Tuote on kehitetty erityisesti massoihin, joissa on korkea notkistusaste ja alhainen vesisementti-suhde. Tuote ei heikennä tällaisten massojen lujuutta vaan pikemminkin parantaa sitä.

Krystaline Add1 HD on helppoa lisätä betonimassaan. Se toimii estämällä kosteuden tunkeutumisen betonin läpi huokosten ja kapillaarikäytävien kautta ja tehostaa sementin hydrataatiota. Paitsi tehokkaamman hydrataation niin myös tuotteen mikrohalkeilua itsekorjaavan vaikutuksen ansiosta betonirakenteesta saadaan vesitiivis.

Krystaline Add1 HD on yhteensopiva tehonotkistimien kanssa

OMINAISUUKSIA

- 🌱 Pysäyttää betonirakenteen vesivuodot
- 🌱 Suojaa ja tiivistää jopa 0.5 mm halkeamat
- 🌱 Suojaa raudoitusteräksiä korroosiota vastaan
- 🌱 Pysyvästi vesitiivis rakenne, vesitiiveys jopa paranee ajan mittaan
- 🌱 Vastustaa tehokkaasti sulfaatti- ja kloridirasituksia
- 🌱 Pinnan kuluminen ei vaikuta ominaisuuksiin
- 🌱 Tehokas jopa 12 bar vedenpainetta vastaan
- 🌱 Tiivistää sekä positiivista että negatiivista vedenpainetta vastaan
- 🌱 Vesihöyryä läpäisevä
- 🌱 Turvallinen myös juomavesikohteissa
- 🌱 Vähentää kutistumahalkeilua
- 🌱 Vähentää massan vedentarvetta noin 8-12%
- 🌱 Alustan ei tarvitse olla vesitiivis
- 🌱 Tehostaa jatkuvasti tiiveysominaisuuksia
- 🌱 Aktivoituu uudelleen kosteuden tunkeutuessa betoniin
- 🌱 Lisää betonirakenteen pitkäaikaiskestävyyttä

TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOhteITA

- 🌱 Perustukset
- 🌱 Kellarit
- 🌱 Tunnelit
- 🌱 Putkistot
- 🌱 Satamarakenteet
- 🌱 Hissikuilut
- 🌱 Betoniseinät
- 🌱 Betonilaatat
- 🌱 Työsaumat
- 🌱 Merirakenteet
- 🌱 Uima-altaat
- 🌱 Vedenkäsittelylaitokset
- 🌱 Kanavat
- 🌱 Juomavesisäiliöt
- 🌱 Pysäköintilaitokset

KÄYTTÖOHJEITA

Krystaline Add1 HD saa aikaan kemiallisen reaktion hydratoitumattoman sementin ja veden välillä tehostaen hydrataatioreaktiota täyttäen betonin kapillaarisen verkoston. Tuloksena betonilla on kyky itsekorjata halkeamia ja estää veden tunkeutumista rakenteeseen.

Krystaline Add1 HD on kuiva jauhe, joka lisätään suoraan betonimassaan valmistusvaiheessa. Annostelumäärä on 1 kg/m³ betonia. Vesimäärää vähennetään useimmissa resepteissä noin 8-12% (riippuu reseptistä ja raaka-aineista). Vaikka massa vaikuttaa kuivemmalta veden vähennyksen jälkeen, on työstettävyys kuitenkin alkuperäistä parempi parantaen samalla työn tehokkuutta.

Krystaline Add1 HD tulee lisätä suoraan massaan sekoituksen aikana. Suosittelemme tekemään ennakkotestit

Toiminta betoniasemalla

Annostelussa huomioitavaa

- 🌱 Vältä kierrätetyn veden ja kiviaineksen käyttämistä.
 - 🌱 Käytettäessä useita lisäaineita, ei niitä suositella lisättäväksi samaan aikaan **Krystaline Add1 HD:n** kanssa. Lisää **Krystaline Add1 HD** ensin ja sekoita massaa ennen muiden lisäaineiden lisäämistä välttääksesi lisäaineiden sekoittumista keskenään ja vaikutuksista toisiinsa.
1. Käytä erillistä säiliötä ja annostelujärjestelmää **Krystaline Add1 HD:lle** tai lisää materiaali suoraan sekoittimeen sementin lisäyksen jälkeen.
 2. Sekoita massa normaalien käytäntöjen mukaisesti.
 3. Jos massa on jäykempää kuin tavoite, muokkaa notkeutta lisäaineiden avulla.

Yleisesti **Krystaline Add1 HD** suositellaan käytettäväksi betonimassaan, jonka sideainemäärä on vähintään 300 kg.

PAKKAUS JA VARASTOINTI

Krystaline Add1 toimitetaan 20 kg astioissa (20 x1 kg) Tuote on 1 kg vesiliukoisissa pusseissa, jotka on helppo käsitellä ja annostella.

Krystaline Add1 tulee varastoida lämpimässä (min 5°C, max 35°C), kuivassa ja suojassa suorilta auringonpaisteilta. Näissä olosuhteissa tuotteen säilyvyys avaamattomissa pakkauksissa on 2 vuotta.

KRYSTALINE Add1 HD

KRISTALLISOIVA, VESITIIVEYTTÄ PARANTAVA LISÄAINE - ANNOSTELU 1 kg/m³

ANNOSTELU

1 kg of Krystaline Add1 per m³ betonia

TEKNISET TIEDOT

Väri	valkoinen
Olomuoto	jauhe
Tiheys	1.4 g/cm ³
pH (veeteen sekoitettuna)	13
Kiintoainespitoisuus	100%
Veddenpaineen kestävyys	12 bar
Annostely	1 kg/m ³ betonia
Halkeamien korjauskyky	0.5 mm
Raekoko	40-150 mikrom.

KÄYTTÖTURVALLISUUS


Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoan.
H318 Aiheuttaa silmävaurioita.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Suojausohjeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojausta/kasvojen suojausta.
P302 + P352 Poista roiskeet iholta runsaalla saippualla ja vedellä
P305 + P351 + P338 Puhdista roiskeet silmistä huuhtelemalla vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit ja jatka huuhtelua.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

		
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. C/ Nicolás de Bussi 52 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/AT.04078		
Krystaline Add1 HD		
SPECIFIC REQUERIMENTS FOR WATER RESISTING ADMIXTURES (at equal consistence) according table 9 of the standard EN 934-2:2010+A1:2012		
Essential requirement	Performance	Harmonized technical specification
Chloride ion content	≤ 0,1%	UNE EN 934-2:2009+A1:2012
Alkali content	≤ 40%	
Corrosion behavior	Contains only approved substances according to EN 934-1:2008 Annex A1	
Capillary absorption (g/mm ²)	At 7 days: ≤ 50% At 28 days ≤ 60%	
Compressive strength at 28 days	At 28 days: ≥ 85%	
Air content	≤ 2%	
Dangerous substances	Anexo ZA de EN 934-2	