

KRYSTALINE ADD1 CW

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1

LEÍRÁS

A **Krystaline Add1 CW** egy új generációs, C-S-H technológián alapuló vízszigetelő adalékszer, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy ne hosszabbítsa meg a beton kötési idejét hideg időjárási körülmények között sem. Ez az adalékanyag a beton vízzáróságát és tartósságát javítja a vízkedvelő C-S-H (kalcium-szilikát-hidrát) hidratációt fokozó technológia segítségével. Alkalmazása javasolt hideg éghajlaton, illetve olyan speciális építési eljárások során, ahol csökkentett kötési idő szükséges.

Krystaline Add1 CW könnyen adagolható friss betonhoz, akár az üzemben, akár közvetlenül a mixerautóban. Folyamatosan fejti ki hatását azáltal, hogy fokozza a cement hidratációját, növeli a beton mikropórusos szerkezetében a kedvező C-S-H mennyiségét, ezáltal megakadályozva a nedvesség áthatolását. A fokozott hidratációs folyamat nem csak vízzáróvá teszi a betont, hanem elősegíti annak öngyógyító képességét is, különösen mikorrepedések esetén, amikor nedvesség kerül a szerkezetbe.



JELLEMZŐK ÉS FŐBB ELŐNYÖK

- Megállítja a vízszivárgást a betonban
- Képes tömíteni és vízszigetelni akár 0,7 mm-es repedéseket is
- Megvédi a betonacél szerkezetet a korróziótól
- Tartós, végleges vízszigetelő védelem
- A vízzáróság idővel fokozódik
- Ellenáll a szulfátok és kloridok káros hatásainak
- Nem befolyásolja a felületi kopás vagy dörzsölődés
- Hatékony akár 12 bar hidrosztatikus nyomásig
- Bármely irányból képes vízszigetelni (pozitív vagy negatív oldalon is)
- Páraáteresztő
- Ivóvízzel érintkezve is biztonságos
- Kiváltja a külső vízszigetelő fóliák, bélések és bevonatok használatát
- Akár 60%-kal csökkenti a zsugorodási repedések kialakulását
- Csökkentheti a beton vízigényét
- Megszünteti a külön vízszigetelő alvállalkozók szükségességét
- Idővel egyre jobban javítja a beton vízzáróságát
- Víz jelenlétében újra aktiválódik
- Növeli a beton élettartamát és tartósságát

TIPIKUS FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Alapozások
- Pincék
- Alagutak
- Csővezetékek
- Tengeri és vízi létesítmények
- Felvonóaknák

- Betonfalak
- Betonfödémek
- Úszómedencék
- Szennyvízkezelő üzemek
- Ivóvíztározók
- Parkolóházak

KISZERELÉS

A **Krystaline Add1 CW** 20 kg-os vödrökben kerül forgalomba, melyek 20 darab, egyenként 1 kg-os vízben oldódó tasakot tartalmaznak. Ezek közvetlenül a betonkeverékhez adhatók a helyszíni adagolás és kezelés megkönnyítése érdekében.

ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline Add1 CW** hidrofíliát fokozó technológiát alkalmaz, amely kémiai reakciót hoz létre a nem hidratált cementrézecskek és a víz között. Oldhatatlan C-S-H géleket és csökkentett mennyiségű kalcium-hidroxidot hoz létre a mikrostruktúrában, amely folyamatosan csökkenti a beton kapillaris hálóját a belüli pórusméretet és teljes pórustérfogatot. Az így létrejövő beton nagyobb mértékben képes öngyógyítani a repedéseket, és ellenállni a hidrosztatikus nyomás alatti vízbehatolásnak.

A **Krystaline Add1 CW** egy száraz por, amely közvetlenül a betonhoz adagolható keverés közben. Az adagolási arány 1 kg, beton köbméterenként. Magasabb víz/cement arányú keverékeknel ellenőrizni kell az esetleges vízcsökkentést. A vízmennyiség csökkenthető a megfelelő roskadási érték elérése érdekében.

A **Krystaline Add1** növeli a betonkeverék tömörségét. Kevésbé nedvesnek tűnhet, mint a kontrollbeton, de jobb bedolgozhatóságot és folyékonyságot biztosít. A **Krystaline Add1 CW**-t közvetlenül a keverés során kell hozzáadni. Előzetes tesztelés javasolt.

ÜZEMI ADAGOLÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline Add1 CW** közvetlenül hozzáadható a központi keverőhöz a száraz vagy nedves keverékkel együtt.

1. Készítsen elő egy külön silót vagy adagolási módszert a **Krystaline Add1** számára, adja közvetlenül a keverőbe, vagy az adalékanyagokkal együtt a száraz keverékhez. Adagolja hozzá a vizet, és keverje össze.
2. Kövesse a szokásos keverési eljárásokat.
3. Ha a roskadási érték alacsonyabb a szükségesnél, adjon hozzá vízcsökkentőt vagy folyósítót a kívánt roskadási érték eléréséhez.

A **Krystaline Add1 CW** közvetlenül a mixerautóban lévő keverékhez is hozzáadható a többi száraz anyaggal együtt.

1. Készítsen elő egy külön silót vagy adagolási módszert a **Krystaline Add1 CW** számára, és adja közvetlenül a mixerautóba a cement hozzáadása után, vagy adagolja kézzel közvetlenül a cement hozzáadása után.
2. Keverje 5-10 percig nagy sebességgel. Ez elvégezhető a szállítás során is.
3. Ha a roskadás alacsonyabb a szükségesnél, adjon hozzá vízcsökkentőt vagy folyósítót a kívánt roskadási érték eléréséhez.

A **Krystaline Add1 CW** az üzemben kikevert betonhoz is közvetlenül hozzáadható a mixerautóban.

KRYSTALINE ADD1 CW

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1

1. Adja a **Krystaline Add1 CW**-t közvetlenül a mixerautóba kézzel vagy külön silóból.
2. Keverje 5-10 percig nagy sebességgel. Ez elvégezhető a szállítás során is.
3. Ha a roskadás alacsonyabb a szükségesnél, adjon hozzá vízcsökkentőt vagy folyósítót a roskadás növeléséhez.

HELYSZÍNI ADAGOLÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline Add1 CW** közvetlenül a helyszínen is hozzáadható. Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat:

4. Adja a **Krystaline Add1 CW**-t kézzel közvetlenül a mixerautóba a helyszínen.
5. Keverje 5-10 percig nagy sebességgel, mielőtt a betont bedolgoznák.
6. Ha a roskadás alacsonyabb a szükségesnél, adjon hozzá vízcsökkentőt vagy folyósítót a roskadás növeléséhez.

Általánosságban a **Krystaline Add1 CW**-t olyan betonhoz ajánljuk, amely 300 kg vagy annál több cementkötésű anyagot tartalmaz.

Alacsonyabb cementtartalom esetén kérje ki a Krystaline képviselő tanácsát az adagolásra vonatkozóan.

Minden alkalmazást nedves utókezeléssel kell ellátni 3-7 napig.

Figyelem! Bármilyen alkalmazás esetén tilos a Krystaline adalékanyagot előre vízzel összekeverni!

Általánosságban a **Krystaline Add1 CW**-t olyan betonhoz ajánljuk, amely 300 kg vagy annál több cementkötésű anyagot tartalmaz.

Alacsonyabb cementtartalom esetén kérje ki a Krystaline képviselő tanácsát az adagolásra vonatkozóan.

Figyelem! Bármilyen alkalmazás esetén tilos a Krystaline adalékanyagot előre vízzel összekeverni!

ADAGOLÁS

· 1 kg **Krystaline Add1 CW** 1 m³ betonhoz.

MŰSZAKI ADATOK

Szín	Fehér
Állag	Fehér por
Sűrűség	1.4 g/cm ³
pH (Vízzel keverve)	13
Szárazanyag tartalom	100%
Hidrostatikus nyomásállóság	Akár 20 bar
Adagolás	1 kg/m ³
Repedés öngyógyulás	Akár 0.5 mm
Szemcseméret	40 - 150 micron

TÁROLÁS

A **Krystaline Add1 CW** -t szobahőmérsékleten, minimum 5°C és maximum 35°C között kell tárolni, száraz helyen, közvetlen napfénytől védve. Ha ezek a feltételek teljesülnek, és a csomagolás bontatlan, a termék eltarthatósága 2 év.

EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Ez a termék maró hatásúvá válik vízzel vagy izzadsággal érintkezve.

Veszélyre vonatkozó figyelmeztetések

H315 Bőrirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Övintézkedésre vonatkozó figyelmeztetések

P280 Viseljen

védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő vízzel és szappannal.

P305 + P351 + P338 HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan öblítse vízzel több percig. Ha kontaktlencsét visel, távolítsa el, majd folytassa az öblítést.

További információért kérjük, olvassa el a termék biztonsági adatlapját.

KRYSTALINE ADD1 CW

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1

 1170	
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. C/ Nicolás de Bussi nº 52 03203 Elche (Alicante) 23 1170/CPR/AT.04078	
Krystaline Add1 CW EN 934-2 VÍZZÁRÓ ADALÉKANYAG	
Lényeges követelmény	Deklarált teljesítmény
Kloridion tartalom	≤ 0.1%
Lúg tartalom	≤ 40%
Korróziós viselkedés	Csak a szabvány szerint jóváhagyott anyagokat tartalmazza EN 934-1 Annex A1
Kapilláris vízfelvétel (g/mm ²)	7 nap: ≤ 50% a referencia betonhoz képest 28 nap: ≤ 60% a referencia betonhoz képest
Nyomószilárdság	28 nap: ≥ 85% a referencia betonhoz képest
Levegőtartalom	≤ 2% térfogatarányban a referencia betonhoz képest
Veszélyes anyagok	Az EN 934-2 ZA melléklete szerint

JOGI NYILATKOZAT

Bár az itt szereplő minden információ és műszaki adatlap tudomásunk szerint helyes és pontos, javasoljuk próba elvégzését a termék alkalmazásának megerősítésére, mivel semmiféle garanciát nem vállalunk, sem kifejezetten, sem hallgatólagosan a tőlünk vagy képviselőinktől, ügynökeinktől, forgalmazóinktól származó ajánlásokkal vagy javaslatokkal kapcsolatban.

A jelen adatlapban szereplő információk a megadott időponttól érvényesek, és minden korábbi változatot felülírnak.

Dokumentum verziója: 2025. január