

KRYSTALINE ADD1

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1 kg/m³

LEÍRÁS

A **Krystaline Add1** egy új generációs, C-S-H technológián alapuló vízszigetelő adalékszer. Úgy tervezték, hogy vízzáróvá tegye a betont, valamint javítsa annak tartósságát a hidofil C-S-H hidratáció fokozásán keresztül.

A **Krystaline Add1** friss betonhoz adagolható egyszerűen az üzemben vagy közvetlenül a mixerautóban. Folyamatosan fejti ki hatását a cement hidratációjának fokozásával, növelve a C-S-H tartalmat a beton mikropórusos szerkezetében, ezáltal megakadályozva a nedvesség áthatolását. A fokozott hidratációs folyamat nemcsak vízszigetelő tulajdonságot biztosít a betonnak, hanem lehetővé teszi a mikrorepedések öngyógyulását is nedvesség jelenlétében.



JELLEMZŐK ÉS FŐBB ELŐNYÖK

- Elzárja a vízszivárgásokat a betonban
- Akár 0,7 mm széles repedéseket is tömíti és vízzáróvá teszi
- Védi a betonacél szerkezetet a korróziótól
- Állandó vízszigetelést biztosít
- A vízszigetelő hatás idővel fokozódik
- Ellenáll a szulfát- és kloridtámadásnak
- Felületi kopás vagy súrlódás nem csökkenti a hatását
- Hidrosztatikus nyomásnak akár 20 bar-ig ellenáll
- Bármely irányból hatékony vízszigetelés (pozitív és negatív oldalról is)
- Áteresztő a vízgőz számára
- Ivóvízzel való érintkezésre biztonságos
- Kiváltja a külső vízszigetelő fóliák, bevonatok és rétegek szükségességét
- A zsugorodásból eredő repedéseket akár 60%-kal csökkenti
- Kb. 5%-kal csökkenti a vízigényt
- Nincs szükség külön vízszigetelő alvállalkozóra
- Idővel folyamatosan növeli a vízzárósságot
- Jövőbeni víz jelenléte esetén újraaktiválódik
- Növeli a beton élettartamát és tartósságát

TIPIKUS FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Alapozások
- Pincék
- Alagutak
- Betoncsövek
- Tengeri- és vízepítési projektek
- Felvonóaknák
- Betonfalak
- Beton födémek
- Úszómedencék

- Vízkezelő üzemek
- Ivóvíztároló tartályok
- Parkolóépületek

ADAGOLÁS

- 1 kg **Krystaline Add1** / 1 m³ betonhoz.

KISZERELÉS

A **Krystaline Add1** - 20 kg-os vödrökben kerül forgalomba, amelyek 20 db, egyenként 1 kg-os vízben oldódó zacskót tartalmaznak. Ezeket közvetlenül a betonkeverékhez lehet adagolni, így a helyszíni alkalmazás gyors és egyszerű.

ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline Add1** hidofil hidratációfokozó technológiát alkalmaz, amely kémiai reakciót hoz létre a még nem hidratált cementrészecskék és a víz között. Ennek eredményeként további oldhatatlan C-S-H gélek keletkeznek, valamint csökken a kalcium-hidroxid mennyisége a beton mikropórusos szerkezetében, ami fokozatosan csökkenti a kapillaris pórusok méretét és mennyiségét. Az így kezelt beton jobban képes az önjavításra (autogén repedészárás) és ellenáll a hidrosztatikus nyomás alatti vízbehatolásnak.

A **Krystaline Add1** por állagú adalékszer, amelyet közvetlenül a keverési folyamat során kell a betonhoz adagolni. Az ajánlott adagolás: 1 kg 1 köbméter betonhoz. Magasabb víz-cement arányú keverékek esetén érdemes figyelni az esetleges vízcsökkentésre, hogy azonos képlékenységet (slump) érjünk el.

A **Krystaline Add1** javítja a keverék tömörödését, ezért a beton kevesebb vizet tartalmazónak tűnhet, de jobb bedolgozhatóságot és folyósságot biztosít. Az adalékanyagot közvetlenül a keverés során kell hozzáadni. Előzetes próba végzése ajánlott.

ÜZEMI ADAGOLÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline Add1** közvetlenül hozzáadható a központi keverőhöz, akár száraz, akár nedves keverékkel:

1. Készíts elő egy külön silót vagy adagoló rendszert a **Krystaline Add1** számára, és adagold közvetlenül a keverőbe vagy az adalékanyagokkal együtt a száraz keverékhez. Add hozzá a vizet, és keverd.
2. Kövesd a szokásos keverési eljárást.
3. Ha a képlékenység (slump) nem megfelelő, vízcsökkentő vagy folyósító adalék használatával növelj az elérni kívánt slump szintre.

Krystaline Add1 közvetlenül hozzáadható a mixerautóban lévő száraz keverékhez is.

1. Készíts elő egy külön silót vagy adagolót a **Krystaline Add1**-hez, és add hozzá a mixerautóhoz a cement betöltése után, vagy manuálisan adagold közvetlenül a cement hozzáadása után.
2. Keverd 5-10 percig nagy sebességen. Ez az út közbeni szállítás során is elvégezhető.
3. Ha a keverék túl merev, adj hozzá vízcsökkentőt vagy folyósítót a kívánt képlékenység eléréséhez.

A **Krystaline Add1** utólag is adagolható a mixerautóban lévő betonhoz, miután az üzem már elkészítette a keveréket.

KRYSTALINE ADD1

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1 kg/m³

1. A Krystaline Add1 adalékanyagot kézzel vagy külön silóból közvetlenül a mixerautóba kell adagolni.
2. Ezt követően 5-10 percig nagy sebességgel kell keverni - ez történhet a helyszínen történő szállítás közben is.
3. Amennyiben a képlékenység (slump) nem megfelelő, vízcsökkentő vagy folyósító adalék használatával növelni a kívánt szintre.

HELYSZÍNI ADAGOLÁSI ÚTMUTATÓ

A Krystaline Add1 közvetlenül az építkezés helyszínén is hozzáadható a betonhoz. Kérjük, kövesd az alábbi lépéseket:

4. A Krystaline Add1-et kézzel kell adagolni közvetlenül a mixerautóba a helyszínen.
5. A beton beépítése előtt 5-10 percig nagy sebességgel keverni.
6. Ha a kívánt képlékenység nem megfelelő, vízcsökkentő vagy folyósító adalék hozzáadásával javíts rajta.

Általános ajánlás szerint a Krystaline Add1 használata olyan betonkeverékekhez javasolt, amelyek legalább 300 kg cementkötő anyagot tartalmaznak köbméterenként. Alacsonyabb cementtartalom esetén kérni a Krystaline képviselőjének tanácsát az adagolással kapcsolatban.

Minden alkalmazást 3-7 napig nedvesen kell utókezelni.

Fontos! Bármilyen felhasználás esetén tilos a Krystaline adalékanyagot előre vízzel összekeverni!

MŰSZAKI ADATOK

Szín	Fehér
Állag	Szemcsés por
Sűrűség	1.4 g/cm ³
pH (Vízzel keverve)	13
Szárazanyag tartalom	100%
Hidrosztatikus nyom.állóság	Akár 20 bar
Adagolás	1 kg/m ³
Repedés öngyógyítás	Akár 0.5 mm-ig
Szemcseméret	40 - 150 micron

TÁROLÁS

A Krystaline Add1-et szobahőmérsékleten, minimum 5°C és maximum 35°C között kell tárolni, száraz, napfénytől védett helyen. Amennyiben ezeket a feltételeket betartják és a csomagolás bontatlan, a termék eltarthatósága 2 év.

EGÉSZSÉGÜGYI INFORMÁCIÓK

Ez a termék vízzel vagy izzadsággal érintkezve maró hatásúvá válik..

Veszélyre vonatkozó figyelmeztetések

H315 Bőrirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁG

Óvintézkedésre vonatkozó figyelmeztetések

P280 Viselj védőkesztyűt/védőruházatot/ szemvédőt/arcvédőt

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

P305 + P351 + P338 HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan öblítsd vízzel több percen keresztül. Ha van kontaktlencsed és könnyen eltávolítható, vedd ki. Folytasd az öblítést.

További információért kérjük, olvasd el a termék biztonsági adatlapját.

KRYSTALINE ADD1

C-S-H TECHNOLOGIA VÍZSZIGETELŐ ADALÉKANYAG - ADAGOLÁS 1 kg/m³

 1170	
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. C/ Nicolás de Bussi nº 52 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/AT.04078	
Krystaline Add1 VÍZZÁRÓ ADALÉKANYAGOK EN 934-2:2009+A1:2012	
Alapvető követelmény	Teljesítmény
Kloridion-tartalom	≤ 0,1%
Lúgtartalom	≤ 40%
Korróziós viselkedés	Csak az EN 934-1 A1 melléklet szerinti jóváhagyott anyagokat tartalmaz
Kapilláris vízfelvétel (g/mm ²)	7 nap után: ≤ 50% 28 nap után ≤ 60%
Nyomószilárdság	28 nap után: ≥ 85%
Légbuborék-tartalom	≤ 2%
Veszélyes anyagok	melléklet szerint ZA de EN 934-2

JOGI NYILATKOZAT

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és műszaki adatok tudomásunk szerint pontosak és helytállóak, minden esetben javasoljuk próba elvégzését a termék megfelelőségének megerősítésére. Nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát az általunk vagy képviselőink, ügynökeink, forgalmazóink által adott javaslatokkal vagy ajánlásokkal kapcsolatban. A jelen adatlapban szereplő információk a megjelölt dátumtól érvényesek, és minden korábbi érvénytelenítének. Kérjük, ellenőrizze az aktuális verziót az irodán keresztül.

Dokumentum verziója: 2025. január