

KRYSTALINE TERMÉKEK

MAGYARORSZÁG

Vízszigetelési
megoldások
minden
projekthez

VÍZSZIGETELJÜK A VILÁGOT



KRYSTALINE ADALÉKSZEREK



KRYSTALINE ADD1

- Hidrofil C-S-H technológián alapuló betonadalékszer, amely kiválóan teljesít és kompatibilis számos betonkeverék típus esetében.
- Kifejezetten a beton vízszigetelésére és tartósságának növelésére fejlesztették ki.
- Tanúsítvánnyal rendelkezik, mint vízszigetelő adalékszer, valamint vízcsökkentő/műanyagozó és kötéskésleltető hatású adalék.
- Bizonyítottan kiváló vízzáróságot biztosít, növeli az ellenállóképességet, védi a betonacél korróziójától és könnyen alkalmazható.
- Javasolt adagolás: 1 kg/m³ betonhoz.

ELŐNYÖK

- Megakadályozza a víz bejutását a betonba
- Csökkenti a zsugorodásból eredő repedéseket
- Önjavító tulajdonságának köszönhetően legfeljebb 0,5 mm-es repedéseket is vízzáróvá tesz
- Az önjavító képesség a beton teljes élettartama alatt megmarad
- Védelmet nyújt a betonacél korróziója ellen
- Ellenáll a szulfátok és kloridok támadásának
- A vízzáróságot nem befolyásolja a felületi kopás
- Magas hidrosztatikus nyomásnak is ellenáll
- Ivóvízzel érintkező alkalmazásokhoz is alkalmas
- Kiváltja a hagyományos vízszigetelési megoldásokat (membránokat, bevonatokat)
- Igazoltan növeli a beton mechanikai szilárdságát
- Biztonságos és betonbarát adalékszer

LEÍRÁS

A Krystaline Add1 egy korszerű, C-S-H technológián alapuló vízszigetelő adalékszer.

Kifejezetten arra fejlesztették ki, hogy vízzáróvá tegye és növelje a beton tartósságát egyedülálló hidrofil technológia segítségével, amely a cementpép hidratációját fokozza. Ennek eredményeként hatékony vízszigetelést, önjavító betonfelületet és korróziómentes betonacélt biztosít.

A **Krystaline Add I** olyan adalékszer, amely vízzáróvá, korróziómentessé és önzáróvá teszi a betont.

Vegyí adalékként szolgál a betonszerkezetek vízbetörés, zsugorodás, repedések, vegyi támadások és a betonacél korróziója elleni védelmére.

A **Krystaline Add I** egy élvonalbeli technológiájú adalék, amely a betont teljes keresztmetszetében vízzáróvá teszi. Hidrofil C-S-H technológia alkalmazásával fejlesztették, hogy fokozza a beton vízállóságát és élettartamát.

A beton természeténél fogva porózus anyag: mikrórepedések, üregek, pórusok és kapillárisok alakulnak ki benne főként a kötés kezdeti szakaszában. Minél inkább összekapcsolódnak ezek a járatok, annál áteresztőbb lesz a beton, és annál érzékenyebb a víz és egyéb káros anyagok bejutásával okozott károsodásokra. A **Krystaline Add I** technológia azonban gyakorlatilag megszünteti a beton porozitását és természetes gyengeségeit, ezáltal jelentősen növeli annak tartósságát.



KRYSTALINE ADD 1 CW

- Hidrofil C-S-H technológiájú vízszigetelő adalékszer
- Úgy tervezték, hogy alacsony hőmérsékleti körülmények között és/vagy szigorú kötési idő követelményeket támaztó betonok esetében is működjön.
- Adagolás: 1 kg/m³ betonhoz.

ELŐNYÖK

- Csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást.
- Növeli a tartósságot.
- Jelentősen megnöveli a vízszigetelő képességet.
- Önjavítja és vízszigeteli a legfeljebb 0,5 mm-es repedéseket.
- Védi a betonacélt.
- Ellenáll a szulfát- és kloridtámadásnak.
- A vízszigetelést és tartósságot nem befolyásolja a felületi kopás.
- Kiváltja a membránokat és a megbízhatatlan, felületre felhordott bevonatokat.

LEÍRÁS

A Krystaline Add I CW egy C-S-H adalékszer, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy nagy mennyiségű polikarboxilát alapú szuperplasztifikátorokat és alacsony víz/cement arányt tartalmazó betonkeverékekkel is nagyfokú kompatibilitást mutasson. A többi kristályosodó adalékszerrel ellentétben a Krystaline Add I CW nem csökkenti ezeknek a betonoknak a szilárdságát, sőt növeli azt.

Krystaline AddI CW egy adalékszer, amely vízállóvá, korróziómentessé és önzáróvá teszi a betont.

A **Krystaline AddI CW** egy vegyi adalékszer, amelyet a betonszerkezetek vízbetörés, zsugorodás és repedések, vegyi támadások és a betonacél korróziója elleni védelmére használnak.

KRYSTALINE SZUSZPENZIÓK



KRYSTALINE 1

- Egy behatoló C-S-H technológiájú vízszigetelő szuszpenzió.
- A meglévő beton vízszigetelésére szolgál.
- Behatol, kristályokat és géleket képez, amelyek kitöltik a beton természetes pórusait és üregeit, ezzel tartósan lezárják a víz és a víz által szállított szennyeződések bejutási útvonalait.
- Felületre történő bevonatként alkalmazzák, de a hagyományos bevonatokkal és membránokkal ellentétben nem csupán akadályt képez, hanem behatol a beton szerkezetébe, így teszi azt vízzáróvá.
- Anyagszükséglet: 0,8 kg/m² és 0,7 kg/m² két rétegben alkalmazva.*
- *A fedőképesség az aljzat állapotától függően változhat.

ELŐNYÖK

- Megakadályozza a víz bejutását a betonba
- Kiváltja a megbízhatatlan membránokat és felületi bevonatokat
- Miután a termék behatol, nem befolyásolja a felületi kopás
- Páratartalom jelenlétében újra aktiválódik
- A vízszigetelés idővel javul
- Nagyon hatékony pozitív és negatív nyomás ellen is
- Új és régi betonra egyaránt alkalmazható
- Ivóvízzel érintkező használatra alkalmas
- Ellenáll a fagyás–olvadás ciklusnak
- Védi a betonacélt a korróziótól
- A megnövekedett tartósság csökkenti az épület karbantartási és javítási költségeit

LEÍRÁS

A **Krystaline I** kihasználja a beton természetes hidratációs képességét azáltal, hogy elősegíti a C-S-H kristályok és amorf gélek képződését a cementmátrixban. Hetek és hónapok alatt ezek az amorf kristályok és gélek kitágulnak, hogy természetes módon kitöltsék a beton mikropórusos szerkezetének pórusait és üregeit, tartósan elzárva a víz és víz által szállított szennyező anyagok útját. Ha később repedések keletkeznek ülepedés vagy zsugorodás miatt, a bejutó víz újraindítja a hidratációs folyamatot, és újabb kristályok és gélek képződnek, amelyek kitöltik a repedéseket, így fenntartják és megerősítik a vízzáró védelmet.

A **Krystaline I** kiváltja a felületi bevonatokat, mivel maga a beton válik vízszigetelő réteggé, és a felületkezelésnek nem szükséges épen maradnia ahhoz, hogy a rendszer hatékony maradjon. A **Krystaline I** por formájában kerül forgalomba, és csak vízzel kell elkeverni az alkalmazás előtt.

KRYSTALINE JAVÍTÓHABARCSOK



KRYSTALINE PLUG

- Rendkívül gyors kötésű habarcs, amely 1–2 percen belül megköt, így lehetővé teszi az aktív vízszivárgások azonnali megszüntetését. Víz alatt is megköt. Használható a víz azonnali elállítására betonüregeken keresztül.
- Ivóvízzel érintkező alkalmazásokra is biztonságos. Nem tartalmaz kloridokat.
- Extrém szivárgások megállítására is alkalmas.
- Keverési arány: 3,5 rész Krystaline PLUG : 1 rész víz (térfogat szerint).*

*A fedőképesség az aljzat állapotától függően változhat.

ELŐNYÖK

- Azonnal megállítja a vízszivárgásokat
- 1–2 percen belül megköt
- Könnyen keverhető és felhordható
- Víz alatt is megköt
- Kivételes nyomószilárdsággal rendelkezik
- Nem tartalmaz kloridokat
- Ivóvízzel érintkező használatra is biztonságos
- Extrém szivárgásokat is megállít. Ott működik, ahol más termékek kudarcot vallanak
- Kiváló tartósság
- Nem zsugorodik
- Csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást

LEÍRÁS

A **Krystaline Plug** egy rendkívül gyors kötésű habarcs, amely vízzel összekeverve kemény gyurmaszerű állagúvá válik, és azonnal alkalmazható a betonüregeken át áramló víz megszüntetésére.

A **Krystaline Plug** a víz áramlásának megállítására szolgál, lehetővé téve a szivárgó repedések, üregek, hézagok vagy bármilyen más vízbehatolási pont javítását és vízszigetelését a betonszerkezetekben.



KRYSTALINE M60

- Nagy szilárdságú, vízzáró, tixotróp habarcs, amelyet C-S-H kristályos technológiával és önjavító képességgel láttak el.
- Kifejezetten olyan helyzetekre tervezték, ahol 60 MPa feletti nyomószilárdság szükséges.
- Alacsony zsugorodású alkalmazásokhoz lett kifejlesztve.
- Ellenáll a magas hidrosztatikus nyomásnak, és tartósan vízálló.
- Ivóvízzel érintkező alkalmazásokhoz is alkalmas.
- Száradás után festhető.
- 1,23 kg/futóméter szükséges egy 25 mm x 35 mm-es horony kitöltéséhez.*
- *A fedőképesség az aljzat állapotától függően változhat.

ELŐNYÖK

- Magas szilárdságú javító habarcsként használható a Krystaline Javítórendszer részeként
- Hézagjavításhoz, repedésjavításhoz és fészkesedések javításához
- Használható falazatra és nem beton alapú aljzatokra is
- Nagy felületeken is alkalmazható anélkül, hogy zsugorodási repedések keletkeznének

LEÍRÁS

A **Krystaline M60** egy nagy szilárdságú, vízálló, tixotróp, C-S-H technológiával továbbfejlesztett habarcs, önjavító képességgel, amelyet kifejezetten olyan helyzetekre terveztek, ahol a nyomószilárdságnak 60 MPa felettinek kell lennie.

KRYSTALINE TERMÉKEK

MAGYARORSZÁG

VÍZSZIGETELJÜK A VILÁGOT



A Krystaline termékek magyarországi forgalmazója:

AMIRAL GmbH

Huszai László István tulajdonos – Tel: +36 70 414 3606

63263 Neu-Isenburg, Ernst-Reuter Str. 9.

Kereskedelmi vezető – Felber József – Tel: +36 20 209 9009

Szakmai vezető: Berettyán Tamás – Tel: +36 70 224 3396