

KRYSTALINE 1

C-S-HTECHNOLÓGIÁN ALAPULÓ SZÜRKE SZÍNŰ VÍZSZIGETELŐ ISZAP

LEÍRÁS

A **Krystaline 1** egy speciális habarcs, amely fokozza a beton természetes hidratációs képességét azáltal, hogy elősegíti a C-S-H kristályok és amorf gélek képződését a beton belsejében. Ezek a kristályok és gélek hetek, hónapok alatt növekednek, kitöltve a beton természetes pórusait és üregeit, ezzel tartósan elzárva az utat a víz és a vízben oldott szennyező anyagok előtt. Ha a betonban később repedések keletkeznek, az azokba bejutó víz újraindítja a C-S-H folyamatot. Ennek hatására újabb kristályok és gélek képződnek, amelyek kitöltik a repedéseket, és biztosítják a szerkezet vízzáróságának megőrzését. Amint a C-S-H rendszer behatol a beton szerkezetébe, maga a beton válik vízzáró réteggé – így a felületi kezelésnek nem szükséges érintetlennek maradnia ahhoz, hogy a rendszer hatékonyan működjön..



JELLEMZŐK ÉS FŐBB ELŐNYÖK

- Megállítja a víz bejutását a betonba
- Kiváltja a megbízhatatlan külső vízszigetelő membránokat, fóliákat és bevonatokat
- Mélyen behatol a beton szerkezetébe, és nem befolyásolja a felületi kopás vagy dörzsölődés
- Önjavító hatással zárja a hajszálrepedéseket
- Nedvesség hatására újraaktiválódik
- A vízszigetelő hatás idővel fokozódik
- Bármely irányból képes vízszigetelni (pl. pozitív vagy negatív oldalon is)
- Régi és új betonfelületeken egyaránt alkalmazható
- Ivóvízzel való érintkezésre biztonságosan használható
- Ellenáll a fagyás–olvadás ciklusának
- Megvédi a betonacél szerelést a korróziótól
- Megnövelt tartóssága csökkenti az épület fenntartási és javítási költségeit
- Csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Alapozások
- Pincék
- Alagutak
- Csővezetékek
- Tengeri létesítmények

- Liftaknák
- Betonfalak és lemezek
- Építési hézagok
- Úszómedencék
- Vízelvezető telepek
- Ivóvíztartályok
- Parkolóépítmények

CSOMAGOLÁS

Krystaline 1 - 20 kg-os vödrös kiszerezésben érhető el..

FELHASZNÁLÁSI MENNYISÉG

- 1,5 kg/m² egy rétegben, iszapként felhordva
 - 0,8 kg/m² első réteggént
 - 0,7 kg/m² második réteggént
- A megadott mennyiségek elméletiek, és a helyszíni körülményektől függően változhatnak. Alkalmazás előtt helyszíni próba javasolt.

TÁROLÁS

Krystaline 1-et szobahőmérsékleten (minimum 5°C, maximum 35°C), száraz helyen, közvetlen napfénytől védve kell tárolni. Ezen feltételek betartása mellett, bontatlan csomagolásban a termék eltarthatósági ideje 2 év.

MŰSZAKI ADATOK

Szín	Szürke
Állag	Por
Por sűrűsége	1.2 g/cm ³
Nedves sűrűség	1.88 g/cm ³
pH-érték (Vízzel keverve)	13
Nyomószilárdság	34.5 N/mm ² Osztály R3: ≥25 MPa
Kezdeti kötési idő 25°C-on	60 perc
Behatolási mélység (impregnálás esetér)	≥5 mm
Keverési arány (iszapként)	5:2 (térfogat arányban)

EGÉSZSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

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

Veszélyességi előírások

H315 Bőrirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó előírások

P280 Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szem- és arcvédőt.

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

P305 + P351 + P338 HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan öblítse több percen keresztül vízzel. Ha van kontaktlencséje és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést..

KRYSTALINE 1

C-S-HTECHNOLÓGIÁN ALAPULÓ SZÜRKE SZÍNŰ VÍZSZIGETELŐ ISZAP

További információért kérjük, tekintse meg a termék biztonsági adatlapját.



SPECIFIC REQUIREMENTS FOR THE
NSF/ANSI/CAN 61 CERTIFICATE

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az NSF/ANSI/CAN 61 tanúsítvány igazolja, hogy a Krystaline 1 ivóvízzel érintkező felületeken is biztonságosan alkalmazható, mint felületi védelmet nyújtó termék, legalább 10.000 gallonos (kb. 37.800 literes) víztárolók vagy medencék esetén.

ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

A **Krystaline 1** por formában kerül forgalomba, és kizárólag vízzel kell összekeverni az alkalmazás előtt.

- Minden **Krystaline 1**-gyel kezelendő beton felületének tisztának és "nyitott pórusú" állapotúnak kell lennie. Távolítsa el a ragasztót, szennyeződést, zsírt stb. magasnyomású vízszugárral, vizes homokfúvással vagy drótkéfével. A felületeket az alkalmazás előtt, alaposan be kell nedvesíteni vízzel a **Krystaline 1** felhordása előtt (felhordás előtt távolítsa el minden álló vizet a felületről).
- A tiszta keverőedénybe először öntsük bele a vizet, majd folyamatos keverés közben fokozatosan adjuk hozzá a Krystaline 1 port, és alacsony fordulatszámú keverővel keverjük addig, amíg sűrű olajfesték állagú iszapot nem kapunk. Csak annyi anyagot keverjünk be, amennyit 20 percen belül fel tudunk dolgozni, és gyakran keverjük újra a használat során. Ha az anyag kötni kezd, ne adjunk hozzá több vizet, hanem egyszerűen keverjük újra.
- **Kézi felhordás (ecsettel):** 5 rész **Krystaline 1** porhoz 2 rész víz szükséges (térfogatarányban), iszap állag eléréséhez.
- **Gépi permetezés:** 4 rész **Krystaline 1** porhoz 2 rész víz szükséges (térfogatarányban). Permetezés után a felületet ecsettel át kell dolgozni, hogy az anyag megfelelően bejusson a pórusokba és kapillárisokba.
- **Iszap állagú felhordás:** Egy vagy két rétegben alkalmazható (az előírások szerint), kőműves ecsettel vagy megfelelő permetezőgéppel. Két réteg esetén a második réteget akkor kell felhordani, amikor az első még „zöld”, azaz nem teljesen kötött meg.

Hidrosztatikus nyomásnak kitett körülmények között mindig 1,5 kg-ot kell felhasználni, és két rétegben kell felhordani. A **Krystaline 1** - két rétegben történő felvitele esetén az átlagos rétegvastagság körülbelül 1,2 mm. A rétegek között kb. 2 órás száradási idő szükséges, 23°C-os hőmérsékleten.

- A kezelt felületeket 3–7 napig védeni kell a mechanikai behatásoktól és az 5°C alatti hőmérséklettől. Ez idő alatt biztosítani kell, hogy a **Krystaline 1** rendszer anyagaival kezelt felület nedves maradjon, repedések vagy leválás nélkül. Általában vízpermetezéssel nedvesítik a felületet. Miután a **Krystaline 1** kezelés véglegesen megszilárdult, finom vízpermettel naponta 2–3 alkalommal nedvesíteni kell három napon keresztül, vagy gyakrabban, ha az időjárás meleg vagy szeles. Alternatív módszerként nedves zsákvászon is használható a felület letakarására. A betonfelület védelme érdekében polietilén fólia vagy más fedőanyag is alkalmazható. A kötési idő alatt a kezelt felületet óvni kell az esőtől, fagytól és szélről. Pozitív oldali alkalmazás esetén ajánlott a kötési időt 14 napra meghosszabbítani.
- A **Krystaline 1** rendszer anyagaival kezelt felületekre festék vagy befejező anyagok csak a kezelés után legalább 28 nappal vihetők fel. Ez az időtartam a felhasznált befejező anyag nedvességtartalomra vonatkozó előírásai szerint rövidebb vagy hosszabb is lehet.
- Dekoratív bevonatok felvitele előtt a **Krystaline** rendszerrel kezelt felületeket mechanikusan meg kell tisztítani a jobb tapadás érdekében. Nedves betonfelületre vitt anyagok esetén magasnyomású vízszugárral, száraz felületre vitt anyagok esetén drótkéfével lehet ezt elvégezni.
- Bármilyen habarcs, festék vagy bevonat felvitele előtt alapozó vagy tapadásfokozó használata javasolt.
- A **Krystaline 1** kizárólag merev beton szerkezetek vízszigetelésére alkalmas, és nem biztosít megbízható tömítést olyan repedéseknél vagy illesztéseknél, amelyek folyamatos vagy ismétlődő mozgásnak vannak kitéve.

KRYSTALINE 1

C-S-HTECHNOLÓGIÁN ALAPULÓ SZÜRKE SZÍNŰ VÍZSZIGETELŐ ISZAP

 1170	
Krystaline Technology, S.A. C/ Nicolás de Bussi 52 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/ER.03608	
KRYSTALINE 1 EN 1504-2 Termék beton szerkezetek védelmére és javítására. 1. alapelv (P1): Behatolás elleni védelem 1.2 módszer: Impregnálás (I)	
Alapvető jellemzők	Teljesítményadatok
Vízgőzáteresztő képesség (ahol releváns)	NPD*
Kapilláris vízfelvétel és vízáteresztés (EN 1062/3 szerint)	$W < 0.1 \text{ kg/ (m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Vegyi ellenállás (ahol releváns)	NPD*
Hőállóság (ahol releváns)	NPD*
Tapadószilárdság lehúzóvizsgálattal (ahol releváns)	NPD*
Tűzreakció	A1 Osztály
Csúszás-/megcsúszásállóság (ahol releváns)	NPD*
Behatolási mélység beton kockákon mérve (EN 13579 szerint)	$\geq 5 \text{ mm}$
Veszélyes anyagok	NPD*

NPD*. No Performance Determined – (Nincs meghatározott teljesítmény)

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 érvénytelenítettek.

Dokumentum verziója: 2025. január