

EXOLINE LTD Office 5, The Round House, Dormans Park Road
East Grinstead, England, RH19 2EN
Company Number: 07853326:
Tel: HU +36304233558 | UK +447874736428
E-mail: info@exoline.co.uk
Web: www.exoline.co.uk



EXOLINE® AQUA STOP C+

Vízzáró és fagyálló beton adalék

Nanotechnológiával előállított hidraulikus kötésű, univerzális, hidrofób adalékanyag bel- és kültéri vízzáró és fagyálló betonok elkészítéséhez.



MŰSZAKI ADATLAP

Termék megnevezése: Exoline® Aqua Stop C+ Nanotechnológiával előállított hidraulikus kötésű, univerzális, hidrofób adalékanyag bel- és kültéri vízzáró és fagyálló betonok elkészítéséhez.

Alkalmas: Nagy szilárdságú hidraulikus kötésű, vízzáró, fagyálló és tűzálló betonok elkészítéséhez

Ajánlott keverési arány:

Sóder	Portland Cement	Exoline® Aqua Stop C+
110 kg	25 kg	1,6 kg
Összekeverés után: 138 kg – 11 m ² / 1 cm kész beton		

Keverővíz igény: Szükség szerint (kb. 30 - 35 liter) (az adalékanyag képlékenyítő hatása miatt a szokásosnál kevesebb víz is elegendő lehet a kívánt konzisztencia eléréséhez)

Előnyök melyeket nyújt Önnek az Exoline® termékcsalád:

- Elsődlegesen termékeink harmonizálnak (kompatibilisek) a forgalomba lévő összes cementalapú építőipari termékkel!
- Egyedi tulajdonsága az **Exoline® Aqua Stop C+** adalékszer használatával a beton megfelel a legmagasabb vízzárósági kitéti osztálynak, még alacsony szilárdságú betonok esetén is.
- XV3 (H) kitéti osztály vízzáróság mellett, hogy folyamatos lélegzést biztosít a felületnek.
- A beton nagy pórustartalmú, ezért elősegíti, a páranedvesség kipárolgását, gyorsítja a beton száradását, lélegzővé, szellőzővé teszi, azt ezáltal meghosszabbítja a beton élettartamát
- Hidrofóbizáló adalékszer tartalma miatt felületi vízfelvétele csekély, pórusfalainak víztaszító hatása kapilláris depressziót hoz létre, gátolva a nedvesség felszívódását, valamint a felületi só és penészgomba kivirágást.
- Legfontosabb szerepe a beton felület szárazon tartása, vízzárás.

Az adalékból előállított beton vízzel való bekeverés után alkalmas kül- és beltéri, régi és új betonfelületek koptató, teherhordó rétegének kialakítására, illetve felújítására. Aljzatbeton kialakításához vagy kitöltő betonként egyaránt. Nagy szilárdságú, hézag és repedésmentes vízzáró felület kialakítására.

Fontos, hogy a termék felhasználásával egyéb rendszereket válthatunk ki, mint például a kenhető szigetelések, fóliák, nehéz-lemezek és egyéb technológiai megoldások. Ezen technológiák elavultak drágák és jelentős a segédanyagigényük, valamint az elkészítésük nagyban függ az emberi tényezőktől, ami növeli a kivitelezés kockázatát – költségeit és idejét.

Előnyei a hagyományos betonokkal szemben:

- Könnyű
- Fagyálló
- Vízzáró
- Hőálló
- Kiváló hőszigetelő
- Kiváló hangszigetelő.

Alkalmazási terület:

- Régi és új építésű, pincék, pincepadlók, aljzatok, járdák, könnyűszerkezetes födémek, erkélyek, vizes helységek, lapos tetők – zöld tetők mélygarázsok, garázsok, alagutak, építésénél, felújításánál.
- Általános betonok, szerelőbetonok, padlófűtések aljzatbetonjaihoz, vékony aljzatok, zsalukövek, támfalak, alapok, födémek, koszorúk, pillérek, lépcsők, időjárásnak kitett felületek, térbetonok vízzáró és fagyálló elkészítéséhez.
- Régi felporlott, kopott, repedezett, esetleg anyaghiányos beton, járda, garázs aljzat, lépcső stb... betonfelületeinek javítására, már 5 mm anyagvastagságtól, de a jó vízzáró képesség eléréséhez minimum 2 cm vastagságban. A vastagság méretezése függ a későbbi terhelés nagyságától is. Ipari felhasználás esetén, ahol magas az igénybevétel (targonca, mezőgazdasági gépek, kamionok stb. A megfelelő rétegződés (kavics, döngölt föld, zúzalék) kialakítása után, vasalással, minimum 15 cm - től készíthető önálló teherhordó felület is.
- Új építésű betonfelületek készítése esetén elég a felső koptató réteget.
- Különösen alkalmas műgyanta kiváltására olyan esetekben, ahol szélsőségesen magas hőmérsékletnek lenne a felület kitéve. Az alkalmazott adalékszer lecsökkenti a felületi vízfelvételt
- Alkalmas továbbá aljzatkiegyenlítő alá az aljzatkiegyenlítő vastagságának csökkentése céljából, hiszen, ha 0,5 mm szemcse nagyságú osztályozott homokkal keveri be az (**Exoline® Aqua Stop C+**) adalékot már 0,5 mm vastagságtól húzható.

Termék típusa: Gyárilag előállított por alakú hidrofób adalékanyag.

Terméktulajdonságok - Előnyök:

- Víz - időjárás - és fagyálló.
- Hidraulikus kötésű, padlóra. Kül - és beltéri esztrich, kialakítási módtól függően minimum 3 - 4 cm rétegvastagságban.
- Egyszerűen és gyorsan bedolgozható.
- Kiváló kopásállóság, ellenáll a fagynak, olajnak, sugárzó hőnek.

Felhasználható - Önállóan receptúránk szerint, vagy bármely más gyártó (beleértve az ismert márkákat) által készített:

- Betonokba: C4, C6, C8, C12, C16, C20, C25, C30
- Cementesztrich 20 - 30, Cementesztrich C-30 - C25
- Bel-és kültéri, önterülő aljzatkiegyenlítő 3 -15mm - 5 -20mm
- Aljzat és falkiegyenlítőbe
- Száraz-betonba
- Flex Betonba
- Javító és kiegyenlítő betonokba

Anyagösszetétel: Exoline® adalék, és egyéb reológiai adalékszerekből áll. Nem tartalmaz sem azbesztet, sem más ásványi szálát ezért a bedolgozás során nem ártalmas az egészségre, finom szilikogén kvarcpor képződés adalék és egyéb tulajdonságjavító adalékok, tartalmaz.

Bedolgozási idő: Kb. 2 óra

Száradási idő: 20°C-on kb. 24 óra alatt az időjárási körülményektől függően megköt.

Halmazállapota: Por

Színe: Szürke

Gyártásközi ellenőrzés: A gyár saját laboratóriumában, valamint a TÜV SÜD KERMI időszakos vizsgálata az EU: előírásoknak megfelelően igazolja, hogy az **Exoline® Aqua Stop C+** (Adalék) mindenben megfelel az ÉMI TÜV-SÜD KERMI az R – 200570 Vizsgálati jelentésben szereplő adatokkal és az utóellenőrzést végző vizsgálati eredményeivel az MSZ EN 998-1:2003 szabvány, valamint a Mélyépítő Labor Vizsgálat az MSZ EN 998-1:2016 szabvány szerint.

Bedolgozási hőmérséklet: + 5°C alatti, illetve +25-26°C feletti környezeti és - vagy aljzathőmérséklet esetén alkalmazása kerülendő.

Technikai adatok: A termék technikai adatai az EN alapján a következő csoportba tartozik: LB-EN:206-1 / EN-LC8/9-1.2

Terhelhetőség: Járható Kb. 24-36 óra elteltével, az időjárási viszonyoktól függően Az adatok +20°C és 50% relatív páratartalom mellett értendők. Alacsonyabb hőmérsékletek megnövelik, magasabb hőmérsékletek lerövidítik ezeket az időket.

Bekeverési lehetőségek:

Az **Exoline®** saját receptúrája szerint:

1,6 kg	Exoline® Aqua Stop C+
25 kg	Portland Cement
110 kg	Sóder
138 kg - 11m ² /1cm	Kész beton

Bekeverési útmutató I.: 25 kg Portland Cement + 1,6 kg **Exoline® Aqua Stop C+** + 110 kg sóder összekeveredése után ~ 138 kg ~ 11m²/1cm kész beton

Először: A 25kg-os Cementet és a 1,6kg-os Exoline® Aqua Stop C+ műanyag vödör tartalmát egy keverőládában "SZÁRAZON" keverjük össze homogén állapotúvá. (Télen az ajánlott cementminőség 42,5/II kompozit, míg nyáron 32,5/II kompozit a megfelelő jó minőség biztosításához!)

Majd a minőséget figyelembe véve:

Másodszor: 1 térfogat (lapát) Exoline® adalékkal kevert Cementet és (szükség szerint) 3 - 4 térfogat (lapát) "általános" (tűzép telepeken, bányákban fellelhető agyag és iszapmentes) homokot normál eljárásban az adagolást ismételve "SZÁRAZON" a betonkeverő minőségétől függően kb. 3-6 percig homogénre keverjük. A kiváló minőség eléréséhez használjon 0,5 mm szemcsenagyságú szárított osztályozott Homokot.

Harmadszor: Száraz összekeverés után a vakolatot normál eljárásban használt víz mennyiségével (kb.: 5-6 liter) minimum 3-6 perc alatt csomómentesre keverjük.

Bekeverési útmutató: II.

Bekeverési lehetőségek: II. **Exoline®** ajánlása szerint:

1,6 kg	Exoline® Aqua Stop C+
8 X 25 kg	Bármely forgalomba lévő alapvakolathoz hozzákeverve
120 kg - 10 m ² V3 (H) kitéti osztályú kész beton	

Először: Az Exoline® Aqua Stop C+ adalékot adjuk hozzá bármely forgalomban lévő 25kg-os kézi alap betohoz. (Az 1,6kg-os műanyag vödör tartalma 8db 25kg-os zsákos termékbe adagolható.)

Másodszor: Az összetevőket 3-6 percig "SZÁRAZON" homogénre keverjük.

Harmadszor: Száraz összekeverés után a vakolatot normál eljárásban használt víz mennyiségével (kb.: 5-6 liter) minimum 3-6 perc alatt csomómentesre keverjük.

Bedolgozási hőmérséklet: Időjárástól függően 25°C felett a vakolatot feldolgozás után néhány napon keresztül 2-3 óránként permetezés (locsolás) javasolt. A hirtelen kiszáradás a termék minőségét nagymértékben ronthatja. Ajánlott felhordási időszak + 5°C és +25°C között. +20°C alatt párács, nedves időben/ területen a vakolat utógondozása nem vagy részben szükséges.

Felület előkészítése:

- A felületnek, szilárdnak, síknak, teherviselőnek, zsugorodásmentesnek, repedés mentesnek, tisztának, por-kátrány-olajviasz mentesnek kell lennie. Nem lehetnek rajta tapadásgátló maradványok.
- A régi beton felületét le kell tisztítani. A laza, málló felületet egészen az ép betonig vissza kell vésni. A még ép betont fel kell érdesíteni és le kell mosni. A nem szilárdan tapadó régi bevonatokat el kell távolítani.
- A dilatációk kiképzését a mindenkor érvényes építési szabványoknak, és a meglévő épület dilatáltságának megfelelően kell végezni.
- Az alapfelület nedvszívó képességétől függően használjunk mélyalapozót!

Bedolgozás:

- Az előírt keverővíz mennyiséghez a vödör tartalmát fokozatosan hozzáadva a betont hideg, vízzel keverve alacsony fordulatszámú betonkeverőben csomómentesre keverjük. A keverési idő minimum 5 perc.
- Régi felporlott beton javítása esetén a megtisztított felületre kenjük fel egy vékony réteg mélyalapozót, amely segíti az összetapadást a két felület között.
- Csak annyi anyagot szabad bekeverni, amit a kb. 40 - perces bedolgozhatósági időn belül fel tudunk használni.
- Az anyagot hagyományos kőművesszerszámokkal lehet bedolgozni. A felhordás során ügyelni kell a tisztaságra, az anyagba nem kerülhetnek bele idegen szennyeződések (cigaretta, gyufa, sár stb.)

Keverés: Alacsony fordulatszámú betonkeverővel - keverődobot 35° - os szögben döntve ajánlott.

Egyéb tudnivalók:

- A betont hosszabb állásidő után jól át kell keverni.
- A felület kialakítását fa simítóval kell elvégezni, fém- vagy műanyag simító használata elzárja a pórusokat.
- Festékként páraáteresztő anyagot használjunk.

Szerszámtisztítás: A beton megszilárdulása előtt vízzel.

Biztonsági előírások: Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapon meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

Ajánlott beton vastagság: Az alapfelületre közvetlenül felhordott beton vastagsága: minimum 30 mm.

Származási hely: EU

Szavatossági idő: Felbontatlan eredeti csomagolásban, 36 hónap hónapig tárolható.

Gyártói szavatosság: Megfelelő keverés és felhasználás esetén - 10 év

FIGYELMEZTETÉS: Bár a termék Műszaki Adatlapjában szereplő műszaki adatok és ajánlások a legjobb tudásunk és tapasztalataink alapján készültek, minden információ minden esetben csak tájékoztató jellegű és gyakorlati tapasztalatok alapján megerősítésre szorul. Éppen ezért, bárki, aki a terméket alkalmazza, meg kell győződjön arról, hogy a termék a tervezett felhasználásra alkalmas. Minden esetben a felhasználó felelős a termék használatából származó következményekért.

Magyarországi meghatalmazott(ak) neve és címe: (Bérgyártó és Kivitelező)

Társaság: Nterworld Kft.

Cím: Magyarország 5800 Mezőkovácsháza, Árpád utca. 247sz.

Tel.: +36304233558

E-mail: nterworldkft@gmail.com

Web: www.nterworldkft.hu

Adószám: 14641930-2-04

A műszaki adatlap aktuális változata a **www.exoline.hu** honlapon érhető el.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Ferenc Sári
Igazgató



Exoline LTD, United Kingdom

2023.01.04.