

Termékleírás

A Xypex egy egyedülálló kémiai kezelés a beton vízszigetelésére, védelmére és javítására. A Xypex Modified alkalmazható második réteggként a Xypex Concentrate bevonat megerősítéseként, illetve önmagában egy rétegben az alapfalak külső felületén talajnedvesség és pára elleni szigetelés céljából. Használható vízszintes és függőleges, talajszint alatti és feletti betonszerkezetek pozitív és negatív oldalán egyaránt. Második réteggként a Xypex Modified vegyileg erősíti a Xypex Concentrate bevonatot, mellyel egy keményebb kivitelű felületet kapunk végeredményként, így biztosít fokozott vízzáróságot és vegyi ellenállást. Olajállósági követelmények esetén kifejezetten a Xypex Concentrate + Modified kettős bevonat kivitelezése ajánlott. Ahol csak párazárás a követelmény, ott a Xypex Modified bevonatot a bitumenes szigetelés alternatívájaként használhatjuk. A Xypex Modified annak ellenére, hogy bevonatként kerül a beton felszínére, mégis a beton szerves részévé válik. A Xypex a beton és egyéb cementbázisú anyag pórusaiban és kapillárisaiban egy katalitikus reakció következtében létrejövő oldhatatlan kristályszerkezetet képez, mely megakadályozza a víz és egyéb folyadékok bármely irányból történő behatolását.

Alkalmazási területek

- alagutak és metrórendszerek, aknák, pincék
- általános szerkezetek és alapozások, mélyalapozások
- ipari és erőművi betonszerkezetek
- gátak, hidak
- medencék, uszodák, sprinklerok
- mezőgazdasági betonszerkezetek
- parkolók, mélygarázsok, zöldtetők
- ivóvíz- és szennyvízkezelő betonszerkezetek

Alkalmazási előnyei

- ellenáll az extrém hidrosztatikus nyomásnak
- a beton szerves és állandó részévé válik
- nem veszélyezteteti felületi sérülés, szemben a szigetelő bevonatokkal és membránokkal
- 0,5 mm-ig eltömíti a statikus hajszálrepedéseket
- pozitív és negatív oldalon is alkalmazható
- a beton lélegző marad
- ellenáll a vegyi hatások széles körének (kloridok, szulfátok, karbonátok, olajszármazékok, kénsav, nátronlúg)
- nem mérgező, nem tartalmaz illékony szerves vegyületeket
- nem igényel száraz felületet, költséges felületkiegyenlítést és előkészítést
- nem lyukad át, nem szakad és nem hólyagosodik
- nincs toldás és nem igényel extra tömitést, átlapolást, varratokat a sarkokon és széleken
- nem igényel védelmet háttöltés, vasszerelés vagy egyéb szerkezeti rétegek készítésekor
- védi a betonacélt és növeli a beton szilárdságát
- alkalmazása egyszerű és kevésbé költséges más megoldásokkal szemben
- a kristályszerkezet végleges, az idő elteltével sem romlik a teljesítménye
- öngyógyító
- fehér színben is kapható

Csomagolás

Füles fémvödör, PE fólia béléssel:	25 kg
Papírsák, PE fólia béléssel:	20 kg
Raklap: 825 kg zsugorfóliázva	33 fém vödör

Tárolás

Száraz, fedett - sugárzó hőtől és fagytól védett - helyen, minimum 7 °C fokos hőmérsékleten tárolva, eltartható bontatlan, zárt vödörös csomagolásban a vásárlás napjától számított egy évig, papírsákban hat hónapig.

Anyagszükséglet

Normál alapfelület esetén 0,65 – 0,80 kg/m².
Lásd részletesebben az alkalmazási utasításoknál és keverési arányoknál.

Tesztek és vizsgálatok

ÁTERESZTŐKÉPESSÉG

U.S. Army Corps Of Engineers (USACE) CRD C48 „Beton áteresztőképessége” Pacific Testing Labs, Seattle, USA

51 mm vastag, 13,8 MPa nyomószilárdságú, Xypex-szel kezelt próbatesteket vizsgáltak nyomásteresztel 12,4 bar-ig (1,24 MPa, 124 m vízoszlopnak megfelelő nyomás), ami a vizsgálóberendezés felső határa volt. Míg a kezeletlen minták jelentős szivárgást mutattak, addig a Xypex-szel kezelt minták a kristályosodási folyamat eredményeként teljesen szigetelteké váltak és nem mutattak mérhető szivárgást.

DIN 1048 „Beton vízállósága”

Bautest - Corporation for Research & Testing of Building Materials, Augsburg, Germany

20 cm vastag Xypex-szel kezelt beton próbatesteket vizsgáltak 7 bar nyomáson (0,7 MPa, ami 70 m magas vízoszlopnak megfelelő nyomás) 24 órán keresztül, a vízállóság megállapítására. A kezeletlen referenciamintákon 92 mm mélységig mértek vízbehatolást, míg a Xypex-szel kezelt mintákon mindössze 0-4 mm volt a vízpenetráció.

EN 12390-8, „Nyomás alatti vízbehatolás mélysége Xypex Concentrate-tal kezelt minták” OL-123, Czech Technical University, Prague, Czech Republic

Négy különféle szilárdságú betonból 150 mm-es (3-3 db) próbatesteket készítettek és kezelték 0,8-1 mm vastagságban Xypex Concentrate bevonattal. Ellenőrzés céljából mind a négy szilárdságú keverésből kezeletlen kontrollminta is készült. A próbatesteket 72 órán át 5 bar (0,5 MPa) víznyomásnak tették ki. A próbatesteket a kezelés után 28 nappal és 91 nappal széthasították, hogy megvizsgálják a vízáteresztés mértékét. 28 nap után 90% és 94% közötti mértékkel volt kevesebb a vízbehatolás mélysége mind a négy szilárdságú Xypex bevonattal kezelt próbatesten a kontroll mintákhoz képest. 91 nap után a Xypex bevonattal kezelt próbatesteken kevesebb, mint 1 mm vízbehatolási mélységet mértek.

ÖNORM B 3303 „Beton vízzárósága”

Technologisches Gewerbemuseum, Federal Higher Technical Education & Research Institute, Vienna, Austria

Xypex-szel kezelt beton próbatesteket teszteltek 10 napon át 7 bar maximális nyomásig (0,7 MPa, 70 m vízoszlopnak megfelelő nyomás). A vizsgálat eredménye szerint, amíg a kezeletlen betonmintákon 25 ml-es vízbeszivárgás mutatkozott, addig a Xypex-szel kezelt mintáknál ez 0 ml volt. Ezután a mintadarabokat eltörték, és a kezeletlen mintákon láthatóvá vált a vízbeszivárgás 15 mm mélységig, viszont nem volt mérhető beszivárgás a Xypex-szel kezelt próbatesteken.

KRISTÁLYKÉPZŐDÉS MÉLYSÉGE

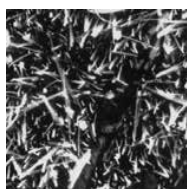
„Beton páratartalmának mérése”

Czech Technical University, (CVUT) Faculty of Civil Engineering, Prague, Czech Republic

Xypex Concentrate bevonattal kezelték a 30*30*22 cm-es próbatestek egyik oldalát, míg a többi oldaluk kezeletlenül maradt. Vízzel teli hengert erősítettek a próbatestek kezelt oldalával szemközi oldalára és a kezeletlen próbatestekre, míg a harmadik csoport kezeletlen, kontroll próbatesteket laboratóriumi körülmények között tárolták. Páraérzékelőket telepítettek a próbatestek víznek kitett oldalába készített 6 mm átmérőjű és 30-40 mm mély furatokba és a kontroll próbatestekre. A méréseket a 28., 45., 90., 125. és 132. napokon végezték el. A Xypex-szel kezelt minták 4,6%-os, a kezeletlen minták 7,9%-os pártartalmat, míg a kontroll, víznyomásnak nem kitett minták 4,4%-os páratartalmat mutattak, ami lényegében megegyezik a Xypex minták eredményével. A Xypex aktív vegyi anyagai 132 nap alatt 190 mm mélyen hatoltak a próbatestekbe.

„Kristályképződés kimutatása a betonban”

Central Research Laboratory of Nikki Shoji in Association with Hosei University, Japan



Egy 60*70*40 cm-es beton próbatestet Xypex Concentrate bevonattal kezelték és kb. 1 éven át a szabadban hagyták. Ezt követően egy 40 cm hosszú hengert hasítottak ki belőle, amit 18 egyenlő részre szelelttek. 1000-szeres nagyításban SEM elektron-

mikroszkópos felvételeket készítettek a szeletekről, hogy megvizsgálják a Xypex kristályosodás mélységét. A kristályok a kezelt felülethez közel voltak a legsűrűbbek, de 30 cm mélyen is kimutatták, lefotózták azokat.

REPEDÉSEK TÖMÍTÉSE

ASTM C856 „Megszilárdult beton petrográfiai vizsgálata”

Setsco Services Pte, Ltd., Singapore

Egy réteg Xypex Concentrate bevonatot alkalmaztak egy már számos hajszálrepedést tartalmazó betonfödemen. A kezelést követő 3., 10., 14. és 20. napokon magmintákat vettek a födemből annak érdekében, hogy egy (PFM) polarizáló és fluoreszcens mikroszkóppal megvizsgálják a hajszálrepedéseket. A vizsgálatoknál 20 mm mélységig Xypex kristályos szerkezetet találtak a repedésekben. A 100-szoros nagyítású fényképek kimutatták, hogy a Xypex kristályos szerkezet a repedések szélességét jelentősen lecsökkentette.

TAPADÓSZILÁRDSÁG

EN 1542 „Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására – Vizsgálati módszerek Tapadószilárdság meghatározása leszakítással”

Trow Associates Inc., Burnaby, B.C., Canada

Egy az EN 1766 MC (0,4) szabvány szerint készült betonfelületen két rétegben Xypex Concentrate lett alkalmazva, összesen 0,8 kg/m² dózissal, 0,9 mm rétegvastagságban. A Xypex alkalmazása a gyártó által leírt specifikáció szerint történt és 30 nap után került sor a tapadószilárdság vizsgálatára. A tapadószilárdság átlagos értéke öt ismétléssel 1,23 MPa erősségű volt.

VEGYI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

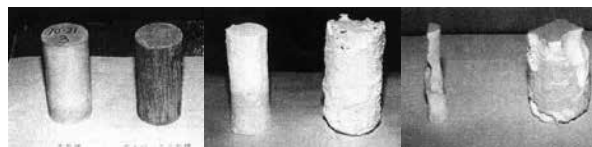
ASTM 267 „Habarcrok vegyi ellenállása”

Pacific Testing Labs, Seattle, USA

Xypex-szel kezelt és kezeletlen mintahengereket tettek ki sósav, marószóda, toluol, ásványolaj, etilen-glikol, uszodai klór és fékfolyadék, valamint egyéb vegyi anyagok hatásainak. Az eredmények azt mutatták, hogy a vegyi anyagok semmilyen mértékben nem voltak káros hatással a Xypex speciális bevonatra. A vegyi hatásokat követő vizsgálati mérések átlagosan 17%-kal magasabb nyomásszilárdságot mutattak a Xypex-szel kezelt mintákban, mint a kezeletlen kontroll mintáknál.

„Savállóság”

IWATE University Technical Report, Tokyo, Japan



vizsgálat kezdete

5. hét

10. hét

Xypex-szel kezelt és kezeletlen betonhabarcz próbatestek vegyi ellenálló-képességét vizsgálták, melyeket 5%-os kénsavoldatnak tettek ki 100 napon át. A Xypex 1/8-ára csökkentette a beton erózióját a kezeletlen kontroll mintához képest.

ASTM C876 „A Xypex bevonati rendszer hatása a betonszerkezetek hasznos élettartamára”

Tartósság értékelése, Xypex Australia

Egy árapály zónában épült mólóhidon negyven év eltelte után megmutatkoztak a betonacél korrózió jelei (felületi kopások, repedések és betonacél korrózió). Megvizsgálták a Xypex bevonat hatékonyságát, hogy mennyire tudja elősegíteni a szerkezet tartósságát. Három-három korróziós vizsgálatot végeztek el a Xypex Concentrate bevonat egyrétegű és kétrétegű alkalmazása előtt és után. Ez a roncsolásmentes vizsgálati módszer tartalmazta a korróziós sebesség mérését, a korróziós potenciált és a beton ellenállását. Hat hónappal a felületkezelés után a korróziós sebesség és a korróziós potenciál 50%-os, illetve 40%-os csökkenését, valamint a beton ellenállásának jelentős javulását jelezték. A korrózió aktivitási szint a szerkezetben számottevően csökkent.

**RILEM CPC-18 „Karbonátokkal szembeni ellenállás”
Xypex Concentrate-al kezelt próbatestek vizsgálata
Construction and Maintenance Technology Research
Center (CONTEC), Sirindhorn International Institute of
Technology (SIIT),
Thammasat University, Bangkok, Thailand**

Xypex Concentrate bevonattal ellátott és kezeletlen kontroll mintákat tettek ki gyorsított karbonátosodásnak. Az egyik próbatestet előbb karbonátos közegbe helyezték el, és csak később látták el Xypex Concentrate bevonattal, így modellezve a régi, már karbonátosodás által károsodott betont. A karbonátosodás mértékét a 28., 56., 77. és 91. napokon vizsgálták. A karbonátosodás mélysége a Xypex Concentrate bevonattal ellátott mintákon 35-40%-kal csökkent a kezeletlen mintákkal szemben. A Xypex kezelés előtt karbonátosodásnak kitett minták esetében a karbonátosodás megállt, illetve egy mintában csökkent.

FAGYÁS/OLVADÁSSAL SZEMBENI TARTÓSSÁG

**ASTM C 672 „Jégmentesítő vegyszereknek kitett betonfelületek kagylósodással szembeni ellenállásának szabványos vizsgálata”
Twin City Testing Lab, St. Paul, USA**

A Xypex-szel kezelt minták a klorid-ion koncentrációt a betonacél elektrolitikus korróziójához szükséges szint alá korlátozták. A vizuális vizsgálat során 50 fagyás / olvadás ciklus után a Xypex-szel kezelt minták nem mutattak károsodást, míg a kezeletlen kontroll mintákon már észrevehetően növekedett a felszín károsodása.

**JIS A 6204 „Beton fagyás / olvadás”
Japan Testing Center for Construction Materials,
Tokyo, Japan**

Xypex-szel kezelt és kezeletlen kontroll mintákat vizsgáltak 435 fagyás / olvadás cikluson át. A 204. ciklusnál a Xypex-szel kezelt minták 96%-os relatív tartósságot mutattak, míg a kezeletlen mintáknál ez csak 90% volt. A 435. ciklus után a Xypex-szel kezelt mintáknál 91% relatív tartósságot mértek, a kezeletlen mintákon pedig 78%-ot.

IVÓVÍZRE GYAKOROLT HATÁS

**NSF 61 „Ivóvízre gyakorolt egészségügyi hatások”
NSF International, Ann Arbor, USA**

A Xypex-szel kezelt mintákkal való érintkezésnek kitett ivóvíz vizsgálata nem mutatott ki káros hatásokat.

RADIOAKTÍV SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI ELLENÁLLÁS

USA N6.9-1967 sz. szabvány „Védőbevonatok a nukleáris iparban” Pacific Testing Labs, Seattle, USA

Az $5,76 \times 10^4$ rad gamma sugárzásnak kitett Xypex-szel kezelt próbatesteken nem mutatkozott semmiféle káros hatás, vagy sérülés.

Alkalmazás

1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

A Xypex bevonatok alkalmazhatók frissen öntött és „öreg” betonfelületen is. Frissen öntött beton esetén a 24-72 órás periódus a legoptimálisabb a Xypex alkalmazására, mivel ekkor még alig igényel előnedvesítést. A már elkészült és az „öreg” kezelendő beton felülete legyen tiszta és mindenféle szennyeződéstől, cementtej maradványtól, festéktől, bevonatoktól vagy egyéb idegen anyagoktól mentes. A felületnek nyitott kapilláris rendszerrel kell rendelkeznie, mert ez biztosítja a beszívódást a Xypex számára.

Ha a felület túl sima (pl.: ahol fémzsaltat használtak), vagy ha a felületen felesleges zsaluolaj, vagy egyéb idegen anyag / bevonat van, akkor a beton kapillárisait könnyű homokszórással, nagy nyomású vízszugárral, drótkéfével vagy savazással (HCl, amit 5 percen belül le kell mosni) meg kell tisztítani, érdesíteni, megnyitni szükséges.

2. SZERKEZETI JAVÍTÁSOK

Vésse ki a 0,5 mm-nél nagyobb, vagy a kisebb, de aktívan szivárgó repedéseket, a hibás szerkezeti illesztéseket és az egyéb szerkezeti hibákat 37 mm mélyen és 25 mm szélességben, U alakban. A V alakú véset nem elfogadható. Tisztítsa meg, nedvesítse, majd ecsettel vigyen fel rá egy réteg Xypex Concentrate bevonatot és hagyja száradni 10 percig. Ezt követően töltsse fel a rést Xypex Concentrate Dry-Pac javítóanyaggal, szorosan tömítve az üregbe pneumatikus tömörítő eszközzel, vagy egy fahasáb és kalapács alkalmazásával.

A tapadóhid bevonat keverési aránya 3 rész Xypex Concentrate por és 1-1,5 rész tiszta víz (részletesen lásd a keverési arányok leírásánál), így egy híg, iszapszerű masszát kap.

A Dry-Pac javítóanyag keverési aránya 6 rész Xypex Concentrate por és 1-1,5 rész tiszta víz, ami egy szárazabb, tömörebb állagú habarcs lesz.

MEGJEGYZÉSEK

- A szivárgásra utaló, laza tömörítésű felületeket szintén javítani szükséges.
- Aktív vízbetörés, vagy szivárgás miatt használjon Xypex Patch'n Plug tömítőanyagot, arra a Xypex Concentrate Dry-Pac javítóanyagot, majd egy réteg ecsettel felvitt Xypex Concentrate bevonatot.
- A dilatációs hézagoknál és krónikusan mozgó repedésekhez táglási hézag-tömítő anyagokat kell használni.

3. BETON NEDVESÍTÉSE

A Xypex működéséhez vízzel telített pórusokra, nedves betonfelületre van szükség. Ezért a száraz kezelendő szerkezeteket az alkalmazás előtt tiszta vízzel kell telíteni, amivel biztosítjuk a Xypex kémiai diffúzióját és a kristályok kialakulását mélyen a beton pórusaiban. A Xypex használata előtt az összegyűlt felesleges vizet távolítsa el a felületről. Ne legyen csillogó víz a felületen. Ha a beton kiszárad az alkalmazás előtt, nedvesítse újra.

4. KEVERÉSI ARÁNYOK

Keverje össze térfogatarányosan a Xypex port tiszta vízzel, krémes állagúra, a következő (térfogatarányos) adagolási arányokat használva:

Ecsettel, kéfével való felvitel

általános cél: 0,65 – 0,80 kg/m²
5 rész por és 2-3 rész víz

extrém igénybevétel, vagy durva felület: 1,0 kg/m²
3 rész por és 1-1,5 rész víz

Szórópisztolyos alkalmazás

0,65 – 1,0 kg/m²

5 rész por és 3-3,5 rész víz

Ez az arány változhat a szóróberendezés típusától függően.

Dry-Pac alkalmazás

6 rész por és 1-1,5 rész víz

A keverési arányokat befolyásolja a kezelendő felület minősége és a felhordás módja is. A keverés során mindig a kimért Xypex porhoz adagolja a vizet.

Fazékidő: 20-30 perc alatt felhasználható mennyiséget keverjen be egyszerre. Ha a keverék idővel besűrűsödik, ne adjon hozzá több vizet, hanem újra keverje meg. Védje kezeit gumikesztyűvel.

5. A XYPEX ALKALMAZÁSA

A Xypex bevonatokat műanyag sörtéjű, közepesen durva szűrő kefével vagy speciális szórófejes eszközzel, nagy vízszintes felületeken pedig tolóseprűvel alkalmazza. Nem praktikus vakolókanalat (vagy egyéb simító eszközt), festőhengert, finom ecsetet, festékszórót alkalmazni a Xypex anyag felviteléhez.

A Xypex bevonatot egyenletesen vigye fel a felületre, körülbelül 1 mm vastagon. Ennél vastagabb bevonat nehézségeket okoz az utókezelésben, különösen meleg időben. Amikor kétrétegű bevonatot készít (Xypex Concentrate vagy Concentrate + Modified), a második réteget azt követően viheti fel, hogy az első elkezdett megkötni, de még úgymond „zöld” (min. 2-4 órás max. 24-48 órás). A száradás következtében enyhe előnedvesítésre lehet szükség a második réteg felvitele előtt. Vízszintes lemezek esetén a Xypex bevonóanyag egyenletes terítésére kell odafigyelni, melyet a friss Xypex-es felületen végigtolt nehéz seprűvel biztosíthat. Ezt a műveletet hosszú sávokban végezze, ezzel kiküszöbölheti, hogy a Xypex bevonóanyag kis foltokban összegyűljön a lemezen, valamint eltávolíthatja azon felesleget, melyet még másutt felhasználhat.

A Xypex bevonat nem alkalmazható esős időben, 4 °C fok alatt és 30 °C fok felett. Kerülje a Xypex bevonat felvitelét meleg és szeles időben, mert a bevonat idő előtt kiszáradhat.

6. ÉRLELÉS - UTÓKEZELÉS

A Xypex kezelést követően, amikor a bevonat már annyira megkötött, hogy a könnyű pára nem mossa le, tiszta vizes permetezéssel kell a kezelt felületet érlelni. Normál körülmények között 2-3 napig tartó, napi háromszori permetezés elegendő. Kültérben, forró, szeles, vagy nagyon száraz időjárási körülmények között a permetezést ennél sűrűbben kell ismétlni a bevonat idő előtti kiszáradását megelőzendő. A kötési idő alatt a bevonatot meg kell védeni az esőtől, a 2 °C alatti hideg hőmérséklettől, a szélről és a pangó víztől a felviteltől számított legalább 48 órán át (az utókezelési időszakban). Ha a védelem biztosítása érdekében műanyag fóliával takarja le a kezelt felületet, azt meg kell emelni, hogy szellőzést is biztosítsa hozzá, mivel a kristályosodás folyamatához az oxigénre is szükség van.

MEGJEGYZÉSEK

- Folyadékot tároló betonszerkezetek esetén (pl. úszómedencék, víztározók, kutak, tartályok, stb.) a Xypex-szel bevont felületeket három napig érlelje, majd további 12 napig (forró és/vagy korrozív oldatok tárolására szolgáló szerkezeteknél 18 napig) várjon és csak ezt követően szabad feltölteni a tárolt folyadékkal.

- Azoknál a Xypex bevonatos felületeknél, amelyek kopófelületek, a Xypex Quickset alkalmazása javasolt a bevonatok kikeményítése és megszáradása után.

- Olyan esetekben, ahol csak gyenge szellőzés biztosított (pl. kicsi, zárt tározók és kutak), ott légbefúvással, és / vagy ventilálással kell segíteni a Xypex érlelését.

- Befejező lépések – A *háttöltés* építése az utókezelést követően kezdődhet és amennyiben hét napon belül készül el, akkor a töltés anyagának nedvesnek kell lennie, hogy ne vonjon el vizet a Xypex bevonattól. A *cementkötésű anyagok* alkalmazása a Xypex bevonat 12-48 óras korában lehetséges. *Festéket, epoxit, vagy hasonló bevonatokat* a Xypex bevonat legalább 21 napos kora után alkalmazhat a kezelt felületen.

- A Xypex nem vállal felelősséget és garanciát a Xypex termékeknek a különböző vakolatokkal, stukkókkal, burkolólapokkal és egyéb, felületre alkalmazott anyagokkal való kompatibilitása tekintetében. Az ezeket az anyagokat használó kivitelező felelőssége mérlegelni és elvégezni a szükséges méréseket és vizsgálatokat annak érdekében, hogy a Xypex-szel kezelt felületen használni kívánt anyagok megfelelő összeférhetőségéről, tapadási tulajdonságairól megbizonyosodjon.

Technikai segítség

További útmutatásért, alternatív felhasználási módszerekért vagy a Xypex kezelés kompatibilitásával egyéb termékekkel és technológiákkal kapcsolatban forduljon munkatársunkhoz.

Munka- és egészségvédelmi előírások

A Xypex betonadalékszer nem mérgező, lúgos anyag, cement alapú porként vagy keverékként bőr- és szemirritációt okozhat. Védőfelszerelés alkalmazása javasolt. Szemmel való érintkezés esetén azonnal tiszta vizes öblítés javasolt, ha lenyelte, igyon 3-4 pohár tejet vagy vizet és forduljon orvoshoz. Részletes információk a termék Biztonsági adatlapjában található. A termék felhasználása előtt mindig szerezzon be egy másolatot a termék legfrissebb *Biztonsági adatlapjából*.

Hulladékkezeléssel kapcsolatban kövesse a helyi hulladékkezelési jogszabályokat. A megmaradt anyagot és a csomagolást helyezze el hulladéklerakóban vagy adja át egy erre szakosodott cégnek ártalmatlanításra.

Tanúsítások, engedélyek

A Xypex Modified az EN 1504-3 szabvány szerinti bevonat. A termék tanúsítását és az FPC rendszeres ellenőrzését 1020 TZUS végzi (060-053833).

Szavatosság és garancia

A Xypex Chemical Corporation, mint gyártó, garantálja, hogy a forgalmazói által értékesített termékek, anyaghibától mentesek és a gyártási előírások szigorú betartásával készültek. Ha valamelyik termék bizonyítottan hibás, a gyártóval szembeni felelősség a termék gyári cseréjére vonatkozik. A gyártó nem vállal garanciát az adott célra való alkalmasságra. A felhasználó határozza meg a termék rendeltetésszerű használatára való alkalmasságát és vállal minden ezzel kapcsolatos kockázatot és felelősséget. A termékek alkalmazásával kapcsolatban minden adat és felvilágosítás sem menti fel a felhasználót azon felelőssége alól, hogy a termékek adott célra való megfelelőségével kapcsolatos saját vizsgálatait és/vagy méréseit elvégezze.

