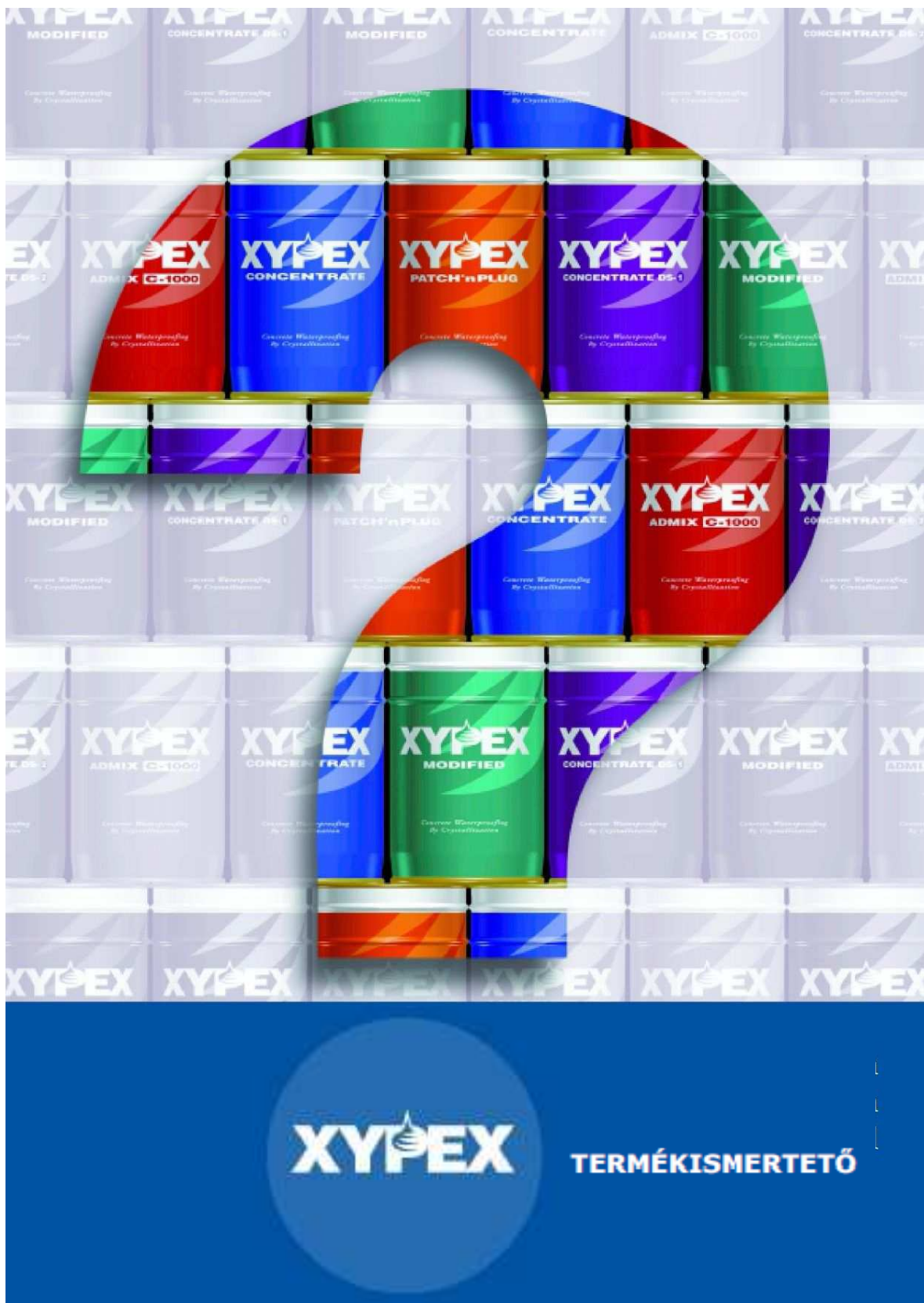


AQUA STOP CONCRETE KFT.

1116 Budapest, Sopron út 72.

Telefon és fax: 1/204-4613 • e-mail: aquastop@t-email.hu • www.xypex.com • www.xypex.hu



MI A XYPEX® ?

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK ÉS HATÁSMECHANIZMUS

A XYPEX egy Kanadából származó, a kristályosodás elvén működő vízszigetelő termékcsalád, ami beton és vasbeton létesítmények (pl. víztároló medencék, uszodák, aknák, szennyvíztárolók, mélygarázsok, stb.) vízzáróvá tételére, védelmére és javítására alkalmas.

A friss betonba keverve, vagy utólag a beton felületén alkalmazva a Xypex alkotóelemei egy olyan vegyi reakciót idéznek elő, amely oldhatatlan, kristályos, tőszerkezetet hoz létre a beton pórusainak és kapillárisainak belsejében. Ez a kristályos szerkezet megvédi a betont a folyadékok - víz és agresszív vegyi anyagok - behatolásával szemben.



1. Kezeletlen beton



2. A kristályosodás kezdete



3. A kezelés után 26 nappal

A XYPEX TERMÉKEK TULAJDONSÁGAI

- A XYPEX termékek kristályosodási folyamatához víz és oxigén szükséges, ezért a nedves vagy még friss, fiatal beton kezelésére kifejezetten alkalmasak. Az idősebb, száraz betont a XYPEX termékek alkalmazása előtt nedvesíteni szükséges.
- A XYPEX termékek nem bevonatként teszik vízzáróvá a betont, hanem a beton integrált részévé válnak.
- A XYPEX termékekkel kezelt és kikristályosodott betonban olyan pórusok vannak, amelyeken a vízmolekulák nem, de a levegő és a gőzök áthatolhatnak, tehát a beton lélegzik.
- Nem mérgező. A XYPEX termékekkel kezelt betonlétesítmény a kristályosodási folyamat lezajlása után ivóvíz és élelmiszer tárolására is alkalmas. Oldószert nem tartalmaz, kioldható alkotói nincsenek, visszabomlás nincs.
- A XYPEX termékek a vegyi anyagokkal (pH = 3 – 11) szembeni jó ellenálló képességük miatt alkalmazhatók erősen savas illetve lúgos közegek tárolására szolgáló betonlétesítmények kezelésére is.
- A XYPEX termékekkel nedves, földalatti betonszerkezeteket utólag, belülről, tartós víznyomás ((+) 12 bar (-) 4 bar) ellenében is vízzáróvá lehet tenni.
- A XYPEX termékek használata nem igényel költséges felület-előkészítést.
- A XYPEX termékek és a beton alkotórészei kompatibilisek, ezért a használat során nem válnak el az illesztéseknél.
- A XYPEX termékek olcsóbbak a legtöbb kész bevonatnál, illetve más vízszigetelési módszereknél.

A XYPEX TERMÉKEK JELLEGZETES ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

- agresszív talajvízben épüli sík-és mélyalapok, illetve felmenő betonszerkezetek,
- közúti hidak felmenő szerkezeteinél – pillérek, hídfők, szárnyfalak – víznyomásnak, nedvességnek kitett részek,
- hídszegélyek sókorrózió elleni védelme,
- járműpályák (pl. villamos, metró, hídtáblák),
- mélygarázsok, aluljárók, metró alagutak, földalatti járatok,
- földalatti terek, boltozatok, pincék,
- parkolóházak, parkolóterek födémei,
- liftaknák, fúróaknák, közműaknák,
- előre öntött betonszerkezetek, látszó betonok,
- alaptetek, alapozások,
- vízmedencék, úszómedencék,
- betontartályok, víztárolók,
- szennyvíztároló létesítmények, derítik, tisztítóművek,
- olajszármazék tárolók, kármentők,
- szulfátveszélyes és vegyi anyagokkal szennyezett területek,
- ipari létesítmények,

MILYEN FORMÁBAN ALKALMAZHATÓK A XYPEX TERMÉKEK?

- adalékanyagként a friss vagy javítóbetonba keverve,
- bevonó-, impregnáló anyagként régi és új betonlétesítményeknél,
- szárazon szórható „dry shake” anyagként az új, vízszintes betonfelületeknél,
- „dry pac” javító anyagként a betonhibák javítására,
- gyorstömítő anyagként vízbetörések és szivárgások megszüntetésére régi és új betonlétesítményeknél,
- rugalmas tömítőanyagként dilatációs repedések javítására régi és új betonlétesítményeknél,
- kiegészíti adalékként a technológiai folyamatok rövidítése érdekében.

MILYEN MÉLYEN HATOL A XYPEX (KRISTÁLYOS FORMA) A BETONBA?

A XYPEX termékek bekeverése esetén a kiöntött betonlétesítmény teljes keresztmetszete kristályos vízzáró szerkezetű lesz. Utólagos alkalmazás esetén a XYPEX vegyi reakcióba lép, ami először a beton felszínén történik, majd mélyen a beton szerkezetében folytatódik. Független tesztek mérései szerint a XYPEX kristályosodó vízzáró szigetelőanyag behatolási mélysége a „helyben öntött” betonblokkban 30 cm mély volt.

MILYEN HOSSZÚ IDEIG TART A XYPEX SZIGETELIANYAG HATÁSA?

A XYPEX termékkel kezelt beton tartóssága – a többi vízszigetelő rendszertől eltérően – állandó, megegyezik a beton élettartamával, mivel ez az egyedülálló kristályszerkezet normál körülmények között nem fog tönkremenni. A kristályosodási folyamat befejezését követően visszabomlás nincs.

HASZNÁLHATÓ-E A XYPEX VIZES BETON ESETÉBEN?

Igen. A XYPEX termékeknek szüksége van nedvességre és oxigénre a kristályszerkezet betonban történő kialakulásához és növekedéséhez. A nedvesség jelenléte utólagos kezelés esetén is elengedhetetlen. Valójában a betonnak vizesnek kell lennie, illetve be kell nedvesíteni azt a XYPEX bevonatok alkalmazása előtt.

BEFOLYÁSOLJA-E A HŐMÉRSÉKLET, A NEDVESSÉG, AZ ULTRAIBOLYA SUGÁRZÁS ÉS AZ OXIDÁCIÓ A XYPEX HATÁSÁT?

Előírás szerű felhasználás esetén a XYPEX 100%-os hatékonysággal működik – 32 °C és + 130 °C közötti állandó hőmérséklet, illetve – 185 °C és + 1530 °C közötti periodikus hőmérséklet esetén.

A XYPEX termékek használata során mind a beton, mind a levegő hőmérsékletének legalább + 4 °C fölött kell lennie. Ennél alacsonyabb hőmérséklet esetén mindenképp melegítés, fűtés javasolt, különben nem garantálható a kívánt hatás.

A nedvesség, az UV sugárzás és az oxidáció nincs hatással a XYPEX termékekkel kezelt felületre.

MENNYIRE ELLENÁLLÓ A XYPEX AZ AGRESSZÍV VEGYI ANYAGOKKAL SZEMBEN?

Független vizsgálatokon alapuló mérési eredmények szerint – melyeket az „ASTM C 267-77 Habarcs, malter vegyi ellenállása” előírásaival összhangban végeztek – a XYPEX termékekre nincs hatással az agresszív vegyi anyagok széles köre, beleértve az enyhe savakat, oldószereket, kloridokat és maró anyagokat. Mivel a XYPEX termékek pH specifikusak, megvédik a betont mindenfajta vegyi anyagtól, aminek a pH értéke állandó érintkezésnél pH = 3 – 11, illetve periodikus érintkezésnél pH = 2 – 12 között van.

VÉDI-E A XYPEX A BETONBAN AZ ACÉLSZERKEZETET, ILLETVE VÉDELMEZ NYÚJT-E FAGYKÁR, ILLETVE OLVADÁSI KÁR ELLEN?

Igen. Az erősen lúgos kémhatású XYPEX termékek használatával megelőzhető a sós víz, a vegyi anyagok és egyéb ártalmas kemikáliák betonba történő behatolása, közömbösítik a vasbeton-korrózió savas kémhatását, védelmet nyújtanak a beton és a megerősített acélszerkezet számára.

MÉRGEZŐ-E A XYPEX?

Nem. A XYPEX termékek a kristályosodást követően nem tartalmaznak kioldható mérgező anyagokat, ezért biztonságosan alkalmazhatók zárt környezetben. A XYPEX termékek használatát számos ország állami és megyei egészségügyi és vízügyi minisztériuma, szervezete jóváhagyta olyan építményeknél, amelyek ivóvíz és élelmiszer tárolására szolgálnak.

Néhány a jóváhagyó intézetek közül:

- NSF International
- Swiss Federal Department of Health
- Japan Food Research Laboratories
- United Kingdom (DWI) Drinking Water Inspectorate
- Australian Water Quality Centre

Magyarországi jóváhagyó intézetek:

- Fodor József Országos Közegészségügyi Intézet (OKI)
 - Országos Tisztifőorvosi Hivatal (OTH)
 - Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)
 - Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Rt. (VITUKI)
-

HASZNÁLHATÓ-E A XYPEX EXTRÉM HIDROSZTATIKUS NYOMÁS ELLENÉBEN?

Igen. A XYPEX termékek használata nem függ a beton felszíni adhéziójától (tapadásától), mivel a kristályosodás által a beton integrált részévé válnak, ezért alkalmazhatók extrém hidrosztatikus nyomás alatt a beton pozitív és negatív oldalán is.

HASZNÁLHATÓ-E A XYPEX VÍZBETÖRÉSEK, REPEDÉSEK, ILLESZTÉSEK SZIGETELÉSÉRE ILLETVE EGYÉB BETONHIBÁK ESETÉN?

Igen. A XYPEX egyedülálló javítórendszere – a kristályos vízzáró technológia – megállítja a nagy nyomású vízbetöréseket is a repedéseken keresztül, az illesztések hiányosságaiiban illetve egyéb betonhibáknál. Táguló illesztések, krónikusan növekvő repedések esetében a flexibilis tömítőanyag használata javasolt.

ALKALMAS-E A XYPEX A BETONFELÜLETEN KÍVÜL MÁS FELÜLETEK KEZELÉSÉRE IS?

Nem. A XYPEX termékek teljes mértékben kompatibilisek a beton kémiai szerkezetével helyben kevert, előre formázott beton illetve betonblokk esetében. Nem alkalmas azonban víz elleni szigetelésre vágott mészkő, agyag, téglá, fa, fém, aszfalt vagy más, nem beton építőanyag (kivéve műkő) esetén.

MILYEN A XYPEX MEGJELENÉSI FORMÁJA?

A XYPEX termékek nagy része egy szürke színű, cementszerű anyag, finom szemszerkezetű portlandcement, kvarchomok, szilikátpor és különböző hatékony vegyi anyagok keveréke. Vízzel keverve pépszerű lesz, így könnyen kenheti, szórható, ecsettel felhordható. A XYPEX termékek egy kisebb része; a kipárolgás-gátló és a rugalmas tömítőanyag egyik komponense pedig egy folyékony diszperzió. A XYPEX termékek használatakor a beton felszíne szürke, cementszínű lesz, azonban ritkán világosabb szín kialakulása is előfordulhat.

LEHET-E FESTÉKET VAGY EGYÉB BURKOLÓANYAGOT ALKALMAZNI A XYPEX TERMÉKEKKEL KEZELT BETONFELÜLETEN?

Igen. A XYPEX termékekkel kezelt betonfelület a kötési időt követően (a kezelés után 21 nappal) festhető, vakolható, epoxi réteg, cement bevonatok, díszvakolatok felhordhatók rá és burkolható.

MILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT KELL TÁROLNI A XYPEX TERMÉKEKET?

Száraz, fedett – sugárzó hőtől és fagytól védett – helyen (lehetőleg raktárban) történjen a tárolás. A fenti tárolási körülmények között minőségét több évig megőrzi az eredeti csomagolásban, és a bontott, de visszazárt dobozban is. A gyártó általában minimum 7 °C fokos tárolási hőmérsékletet és egy éven belüli felhasználást javasol.

A XYPEX ALKALMAZÁSA IGÉNYEL-E VALAMILYEN KÜLÖNLEGES TŐZVÉDELMI, MUNKA ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI INTÉZKEDÉST?

A XYPEX termékek a nem tűzveszélyes (E) osztályba tartoznak.

A XYPEX termékek lúgos kémhatásúak, a termékkel való érintkezés érzékeny bőréknél viszketést, kisebb bőr-, szem-, nyálkahártya irritációt okozhat, ezért munka közben gumikesztyű és védőszemüveg viselése javasolt, továbbá zárt térben történő alkalmazásakor gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

FELHASZNÁLÁS JELLEGE	HELYE	MEGBÍZÓ	KIVITELEZŐ	ÉV
ALAGUTAK, ALULJÁRÓK				
ALAGÚT /CSAPI/	Budapest, Várház krt. Csarnok	FŐVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT CSAPI	ÁÉL Kft.	2010
METRÓ, VASÚTI ALULJÁRÓ	M4 Budapest, Kelenföld		Hídépítő Zrt.	2008
METRÓ ALULJÁRÓ	M4 Budapest, Bocskai út	FKF ZRT.	Hídépítő Zrt.	2007
METRÓ SZERVIZALAGÚT	M3 Budapest, Arany János u.	BKV RT. - PARALLAX INVEST RT.	Saxon Bau Kft.	2002
ROCLA CSŐALAGÚT	Budapest, Csepel I.	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK RT.	Saxon Bau Kft.	2003
ROCLA CSŐALAGÚT	Budapest, Monostor K-i ág	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK RT.	Saxon-Bau Kft.	2002
SZÁLLÍTÓALAGÚT	Lenti	CEATON CSERÉPGYÁR	Strabag Építő Rt.	2005

HIDAK, FELÜLJÁRÓK

M0 AUTÓPÁLYA, DUNA-HÍD	Budapest, Megyeri-híd (pilon)	NA RT. STRABAG-HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM	Hídépítő Zrt.	2006-2008
M7 AUTÓPÁLYA, VÖLGYHÍD	Kőröshegy (hídsegély)	HÍDÉPÍTŐ ZRT.	Színharmonia Kft.	2007
M8 AUTÓPÁLYA, DUNA-HÍD	Dunavecse (mederpillérek)	NA RT. DUNAÚJ-HÍD KONZORCIUM	Hídépítő Zrt.	2005-2007
			Betonplasztika Kft. MAHÍD 2000 Zrt.	
HUNGÁRIA KÖRÚTI FLEÜLJÁRÓ	Budapest (hídtest és szegély)	BUDAPEST VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Betonplasztika Kft. Hídépítő Rt. Holcim Beton Rt.	2003 2002 2002

HÚTÓTORNYOK, HÚTÓVÍZ TÁROLÓK

IPARI HÚTÓVÍZTÁROLÓ	Budapest, Szállás u.	PALACE INVEST KFT.	Krea-Szig Kft.	2010
KLÓR ÜZEM	Kazincbarcika	BORSCODCHEM RT. - EGI RT.	Adeptus Rt.	2005
MDI ÜZEM	Kazincbarcika	BORSCODCHEM RT. - EGI RT.	EGI Rt.	2004
VCM ÜZEM	Kazincbarcika	BORSCODCHEM RT. - EGI RT.	MAHÍD 2000 Rt. FK-Raszter Kft.	2004

IVÓ-, TERMÁL ÉS EGYÉB VIZES LÉTESÍTMÉNYEK

AKNÁK	Rum és környéke		Szabadics Zrt.	2008
AKNÁK	Budapest	FŐTÁV ZRT.	Synbol Kft.	2007
AKNÁK	Egerszalók		Larenta Kft.	2006
AKNÁK	M6, Érd	ÉRD ÖNKORMÁNYZATA	Pulzus Zrt.	2006
AKNÁK	Kisbér	ÉDV RT.	Thermin Kft.	2005
AKNÁK	Mezőtúr	MEZŐTÚR ÉS KÖRNYÉKE VÍZMŰ KFT.	Glodbau-Tur Kft.	2005
AKNÁK	Borsodszirák	ÉRV RT.	Diamit Rt.	2004
AKNÁK	Buják, Bokor, Bér	ÉRV RT.	ÉRV Rt.	2004
AKNÁK	Nagykozár	MVM RT. - OVIT RT.	Globál Kft.	2004
AKNÁK	Sárvár	SÁRVÁR ÖNKORMÁNYZATA	Sárvár-Víz Kft.	2004
AKNÁK	Lázberc	ÉRV RT.	ÉRV Rt.	2003
AKNÁK	Tiszaújváros	SAJÓ VÍZMŰ KFT.	Sajó Vízű Kft.	2002
AKVÁRIUM	Budapest	FŐVÁROSI ÁLLAT ÉS NÖVÉNYKERT	Porticus Kft.	2005
CISZTERNA	Eger		Ökoproject-Eger Kft.	2004
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Budapest, Sánc u.	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT.	Duna-Kút Kft.	2008
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Budapest, XVII. ker.	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT	Duna-Kút Kft.	2008
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Bábolna	BÁBOLNA BAROMFITENYÉSZTŐ FARM KFT.	Torony Bt.	2007
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Esztergom	ÉDV RT.	Thermin Kft.	2007
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Herend	BAKONYKARSZT ZRT.	Thermix-Beton Kft.	2007
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Salgótarján	SALGÓTARJÁN ÉS KÖRNYÉKE VÍZMŰ KFT.	Salgótarján Vízű Kft.	2004
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Salgótarján	SALGÓTARJÁN ÉS KÖRNYÉKE VÍZMŰ KFT.	Salgótarján Vízű Kft.	2003
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Salgótarján	SALGÓTARJÁN ÉS KÖRNYÉKE VÍZMŰ KFT.	Salgótarján Vízű Kft.	2001
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Karancskeszi	SALGÓTARJÁN ÉS KÖRNYÉKE VÍZMŰ KFT.	Salgótarján Vízű Kft.	2002
IVÓVÍZTÁROZÓ MEDENCÉK	Szolnok	VÍZ ÉS CSATORNAMŰVEK KONC. RT.	Boros és Társa Kft.	2002
KÚTAK /AKNAKÚT-BÚJTATÓ/	Szentendrei-sziget	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT.	Duna-Kút Kft.	2008
KÚTAK /AKNAKÚT/	Szentendrei-sziget	FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT.	Duna-Kút Kft.	2007
KÚTAK /CSÁPOSKÚT/	Esztergom	ÉDV RT.	Fides-Alpin Bau Kft.	2004

FELHASZNÁLÁS JELLEGE	HELYE	MEGBÍZÓ	KIVITELEZŐ	ÉV
IVÓ-, TERMÁL ÉS EGYÉB VIZES LÉTESÍTMÉNYEK /FOLYTATÁS/				
MEDENCÉK /DILATÁCIÓ/	Kaposvár	ÉLMÉNYFÜRDŐ	Alliterakva Kft.	2008
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Budapest, Rác fürdő	MAGYAR ÉPÍTŐ ZRT.	Interép 2000 Kft.	2008
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Budapest, Rác fürdő	MAGYAR ÉPÍTŐ ZRT.	Medép 2000 Kft.	2008-2009
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Budapest, Rác fürdő	MAGYAR ÉPÍTŐ ZRT.	Monolit Építő 21 Kft.	2008
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Budapest, Rác fürdő	MAGYAR ÉPÍTŐ ZRT.	Monolit Építő 21 Kft.	2005
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Esztergom, Aquasziget	CONTUR-BAU KFT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2004
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Hajdúszoboszló	HAJDÚSZOBOSZLÓI GYÓGYFÜRDŐ RT.	Inter-Alia Kft.	2004
TERMÁLVIZES MEDENCÉK	Hajdúszoboszló	HAJDÚSZOBOSZLÓI GYÓGYFÜRDŐ RT.	Inter-Alia Kft.	2002
TERMÁLVÍZTÁROLÓ TARTÁLY	Szolnok	VÍZ ÉS CSATORNAMŰVEK KONC. RT.	Boros és Társa Kft.	2002

LIFTAKNÁK

ALAGÚT CSAPI	Budapest, Vámház krt. Csarnok	FŐVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT CSAPI	Palace Invest Kft.	2010
IRODAHÁZAK	Biatorbágy, Tópark	W AND W - DGBG KFT.	Moratus Kft.	2009
IRODAHÁZAK	Biatorbágy, Tópark	W AND W - GRABARICS KFT.	Holcim Hungária Zrt.	2008-2009
IRODAHÁZAK	Budapest, Roosevel Irodaház	BHG BERUHÁZÓ KFT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2005
EÜ INTÉZMÉNY	Budapest, kórház	HEIM PÁL GYERMEKKÓRHÁZ	Piramis-Épker Kft.	2007
SZÍNHÁZTÖRTÉNETI INTÉZET	Budapest, múzeum	OSZMI	Frabim Kft.	2006
SZÁLLODÁK	Budapest, Hotel President	HOTEL PRESIDENT	WHB Kft.	2009
SZÁLLODÁK	Budapest, Hotel Európa	HOTEL EURÓPA RT.	Hotel Európa Rt.	2006

MEZŐGAZDASÁGI LÉTESÍTMÉNYEK

BORTÁROLÓ MEDENCE	Verpelét	KER-COOP KFT.	Betontechnik Bt.	2003
GABONATÁROLÓK	Ács		Hajdú Építő Kft.	2005
GABONATÁROLÓK	Győrzámoly		Hajdú Építőipari Kft.	2004
GABONATÁROLÓK	Akasztó		Öko 2000 vállalkozás	2004
GOMBATERMESZTŐ ÜZEM	Tök	CHAMPIGNON-UNION KFT.	Champignon-Union Kft.	2009
GOMBATERMESZTŐ ÜZEM	Tök	CHAMPIGNON-UNION KFT.	Champignon-Union Kft.	2006
GOMBATERMESZTŐ ÜZEM	Tök	CHAMPIGNON-UNION KFT.	Champignon-Union Kft.	2003
GOMBATERMESZTŐ ÜZEM	Tök	CHAMPIGNON-UNION KFT.	Champignon-Union Kft.	2001
HALKELTETŐ	Akasztó	ÖKO 2000 VÁLLALKOZÁS	Abar-Max Kft.	2010
HALKELTETŐ	Kiskunlacháza	ÖKO 2000 VÁLLALKOZÁS	Monolit 2002 Kft.	2006

MÉLYGARÁZSOK

EÜ ÉS OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK	Budapest	FOGÁSZATI KLINIKA	Hérosz Zrt.	2006
EÜ ÉS OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK	Debrecen	DOTÉ	Hunép Universal Kft.	2006
IRODAHÁZAK	Budapest, Bécsi Corner	PORR ÉPÍTŐ KFT.	Holcom Hungária Zrt.	2008
IRODAHÁZAK	Budapest, Váci út 140.	INTER-ESTATE KFT.	Inter-Estate Kft.	2006
IRODAHÁZAK	Budapest, Medve u.	INTER-ESTATE KFT.	Inter-Estate Kft.	2006
IRODAHÁZAK	Budapest, Székely Mihály u.		Grabarics Kft.	2006
IRODAHÁZAK	Budapest, Ganz u. 12-14.	KANADAI NAGYKÖVETSÉG FŐVÁROSI MUNKAÜGYI BÍRÓSÁG	Glotech Kft.	2005-2007
PARKOLÓHÁZAK	Zalaegerszeg	K + K BAUPROFIL KFT.	Krea-Szig Kft.	2006
SZÁLLODÁK	Budapest, Star-Inn Hotel		Swietelsky Kft.	2009
SZÁLLODÁK	Budapest, First Site Hotel	ARCADOM ZRT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2007-2008
SZÁLLODÁK	Budapest, Hotel Európa	HOTEL EURÓPA RT.	Hotel Európa Rt.	2006
SZÁLLODÁK	Hévíz, Hotel Európa Fit	HÉVINVEST SPA-GOLF RT.	Takép Kft.	2001
TÁRSASHÁZAK	Győr	INTEGRÁL HEXA RT.	Integrál-H Kft.	2005
TÁRSASHÁZAK	Budapest, Marina Part	AUTÓKER HOLDING	Entzisz Kft.	2005
TÁRSASHÁZAK	Győr	INTEGRÁL HEXA	Integrál-H Kft.	2002

FELHASZNÁLÁS JELLEGE	HELYE	MEGBÍZÓ	KIVITELEZŐ	ÉV
PINCÉK				
BOROSPINCE	Eger	FEHÉRSZARVAS VADÁSZTANYA	Habbeton Kft.	2007
BOROSPINCE	Eger	FEHÉRSZARVAS VADÁSZTANYA	Habbeton Kft.	2004-2005
CSALÁDI HÁZ	Budapest	CANASWISS KFT.	Meister Bau Kft.	2006
CSALÁDI HÁZ	Budapest		Pe-Pe Bt.	2005
GYÓGYSZERTÁR	Budapest, Mester u. 4-6.		Ébenfa Bt.	2009
IPARI ÜZEM /KÁBELPINCE/	Kecskemét, Mercedes Benz Gyár	OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2010
IPARI ÜZEM	Szentgotthárd, Opel	GM POWERTRAIN HUNGARY KFT.	B and V 2000 Kft.	2010
IRODAHÁZAK	Budapest, Csörsz u. 49-51.	RAIFFEISEN INGATLAN ALAP	Nívó Generál Kft.	2009
IRODAHÁZAK	Budapest, Bécsi Corner	PORR ÉPÍTŐ KFT.	Holcim Hungária Zrt.	2008
IRODAHÁZAK	Budapest, Vörösmarty tér	VHM KFT.	VHM Kft.	2006
OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK	Budapest, Széchenyi Ált.Isk.		Unilak Kft.	2005
OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK	Budapest, BKÁE, 'SÓHÁZ'	BKÁE - MASZER RT.	Rotte Protect Kft.	2001
TISZTÁSZÁLLÓ	Hódmezővásárhely	HONVÉDELMINISZTERIUM	Mester-Nívó Kft.	2005

SZENNYVÍZTISZTÍTÓK /IPARI/, SZENNYVÍZTÁROZÓK, KÁRMENTŐK

AKNA /KONDEZVÍZ HŰTŐ/	Dunaújváros	EMA-POWER KFT.	Kékacél Bt.	2006
AKNA /PARSHALL/	Dunaújváros	DUNAFERR RT.	Pallér Kft.	2006
AKNA /SZENNYVÍZÁTEMELŐ/	Budapest, Hotel President		WHB Kft.	2009
AKNA /SZENNYVÍZÁTEMELŐ/	Sajókaza, Hulladéklerakó	SAJÓ-BÓDVA ÖNKORM.TÁRSULÁS	Organica Zrt.	2006
AKNA /SZENNYVÍZFOGÓ/	Budapest, Aréna Corner	SWIETELSKY MAGYARORSZÁG KFT.	Swietelsky Kft.	2006
AKNA /ZSÍRFOGÓ/	Vecsés, Ferihegyi Repülőtér	FERIHEGY ZRT.	K&K Energy Service Kft.	2009
KÁRMENTŐ	Százhalombatta	MOL RT., DUFI	Magyar Aszfalt Kft.	2010
KÁRMENTŐ	Debrecen	E.ON EÜT KFT.	Kristály'99 Kft.	2007
KÁRMENTŐ	Verpelét	VARSÁNYI PINCÉSZET	Habbeton Kft.	2007
KÁRMENTŐ	Budaörs	CORAX-BIONER KFT.	Corax-Bioner Kft.	2006
KÁRMENTŐ /ISZAPSÚRÍTÓ GÉPHÁZ/	Százhalombatta	MOL RT. DUFI - ALTERRA KFT.	Mikrokor 2003 Kft.	2004
KÁRMENTŐ /FOSZGÉNMENTESÍTŐ/	Kazincbarcika	BORSODCHEM RT - EGI RT.	FK-Raszter Rt.	2001
MOZDONY ÉS KOCSIMOSÓ	Budapest, Istvántelek PU	MÁV	N+N Kft.	2009
KÜLSZÍNI FOLYÓKA	Százhalombatta	MOL NYRT., DUFI	Swietelsky Kft.	2008
MEDENCE /KOVAFÖLD ÜLEPÍTŐ/	Budapest, Dreher Sörgyárak	UTB ENVIROTECH KFT.	S-K-GY Kft.	2007
MEDENCE /LÚGKÖZÖBŐSÍTŐ/	Sopron, E.ON Erőmű	E.ON RT.	E.ON Rt.	2004
MEDENCE /OLAJOS KOHÓZAGY/	Dunaújváros	DUNAFERR RT.	Kemi-Ker Kft.	2004
MEDENCE KÉS ÉS LÚGFEJTŐ/	Dunaújváros	DUNAFERR RT.	Csúcs Ipari és Szolg.Kft.	2002
MEDENCE /ÜLEPÍTŐ/	Dunaújváros	DUNAFERR RT.	Ajkai és Társa Kft. Pallér Kft.	2002
MEDENCE /OLAJFOGÓ/	Dunaújváros	DUNAFERR RT.	Szakszer 88 Kft. Csúcs Ipari és Szolg.Kft.	2001
OLAJÁLLÓ SZIGETELÉS	Százhalombatta	MOL RT., DUFI	Magyar Aszfalt Kft.	2010
OLAJÁLLÓ SZIGETELÉS	Százhalombatta	MOL RT., DUFI - ALTERRA KFT.	Hírös-Ép kft.	2004
OLAJÁLLÓ SZIGETELÉS	Százhalombatta	MOL RT., DUFI	Panen Kft.	2002
OLAJOS SZENNYVÍZFOGÓ	Szolnok	MÁV JÁRMŰJAVÍTÓ	Boros és Társa Kft.	2007-2008
OLAJLEFEJTŐ	Gönyű, E.On Erőmű	SIEMENS	Tau-Bau Kft.	2010
SZENNYVÍZTÁROZÓ	Nagykozár	MVM RT. - OVIT RT.	Globál Kft.	2004
VASÚTI TÁLCA, MÉRLEG	Százhalombatta	MOL NYRT., DUFI	Swietelsky Kft.	2009
VESZÉLYES HULLADÉKTÁROLÓ	Szolnok	MÁV JÁRMŰJAVÍTÓ	Ökoproject Eger Kft.	2009

SZENNYVÍZTISZTÍTÓK /KOMMUNÁLIS/

KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ	Budapest, Csepel	ALTERRA KFT.	Alterra kft. P.A.M. Invest 2000 Kft.	2008
GYŐRI SZENNYVÍZTELEP	Győr	GYRÓ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Déliép Rt. Színharmónia Kft.	2005
DÉL-PESTI SZENNYVÍZTELEP	Budapest	FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK ALTERRA KFT.	Cser-Bau Építőipari Kft. Hírös-Ép Kft.	2004
SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP	Eger	HEVES MEGYEI VÍZMŰ RT. KEMATECHNIK MÉRNÖKIRODA KFT.	Szór-Fes Kft.	2002
SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP	Csömör	CSÖMÖR ÖNKORMÁNYZATA	Real Water Team Kft.	2005

FELHASZNÁLÁS JELLEGE	HELYE	MEGBÍZÓ	KIVITELEZŐ	ÉV
TRANSZFORMÁTOR ALAPOK ÉS MEDENCÉK				
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Körmend		V.T.SZ. Kft.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Paksi Atomerőmű	OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Kincsesbánya, E.ON alállomás	E.ON	OVIT Zrt.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Ikervár, Szélerőmű		Épteszer Kft.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Hódmezővásárhely	DÉMÁSZ	Berill Invest Kft.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Bicske alállomás	MAVIR ZRT. – OVIT ZRT.	Jordáki Kft.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Kecskemét, Mercedes Benz Gyár	OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Tiszaújváros, TVK	OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Százhalombatta, Dunamenti Erőmű	DUNAMENTI ERŐMŰ - STRABAG MML KFT.	AM-Projekt Kft.	2010
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Budapest, Albertfalva alállomás	MAVIR ZRT.	OVIT Zrt.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Kisigmánd, Szélerőmű II. ütem	STS GROUP ZRT.	Épteszer Kft.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	MÁV Istvántelek Rendező PU	OVIT ZRT. - SAG HUNGÁRIA KFT.	K&K Energy Service Kft.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Százhalombatta, Dunamenti Erőmű		Épteszer Kft.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Tiszaújváros, TVK	OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Zsana	E.ON	Adeptus Zrt.	2009
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Budapest, Csepeli Erőmű		Adorján-Bau Kft.	2008
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Biatorbágy		Adorján-Bau Kft.	2008
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Felsőzsolca	MVM ZRT - OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2008
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Kiskunfélegyháza		ÉPOL Kft.	2008
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Kisigmánd, Szélerőmű	STS GROUP ZRT.	Jordáki kft.	2008
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Detk	MVM ZRT - OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Dunaújváros	MVM ZRT - OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Göd	MAVIR ZRT. - OVIT ZRT.	Globál Kft.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szabadegyháza	HUNGRANA - OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Mosonmagyaróvár, Szélerőmű	GA MAGYARORSZÁG KFT.	Épteszer Kft.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Sopronkövesd, Szélerőmű	HUNGAROWIND KFT. - STS GROUP ZRT.	Varga László ev.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szajol	MÁV - OVIT ZRT.	OVIT Zrt.	2007
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Dunavarsány	ELMŰ RT.	OVIT Zrt.	2006
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Győr, Banai út	OVIT RT.	Globál Kft.	2006
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Sajóivánka	OVIT RT.	Szirák-Prevent Kft.	2006
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Visonta	MÁTRAJ ERŐMŰ	Jordáki Kft.	2006
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Debrecen	MVM RT. - OVIT RT.	Szirák-Prevent Kft.	2005
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Visonta, Mátravidéki Erőmű	MVM RT. - OVIT RT.	Jordái Kft.	2005
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Dunavarsány	ELMŰ RT. - OVIT RT.	Épteszer Kft.	2005
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szeged	MVM RT. - OVIT RT.	Szirák-Prevent Kft.	2005
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szombathely	MVM RT. - OVIT RT.	Globál Kft.	2005
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Nagykozár	MVM RT. - OVIT RT.	GLobál Kft.	2004
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Sándorfalva	MVM RT.	OVIT Rt.	2003
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szarvas	TITÁSZ RT. - BIOPETROL KFT.	Prompt 23 Kft.	2003
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Detk, Mátrai Erőmű	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2002
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Létavértes	TITÁSZ RT. - OVIT RT.	Bauholzfer Kft.	2002
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Vértesi Erőmű	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT RT.	2002
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Bicske	ÉDÁSZ RT. - OVIT RT.	Car-Lift Kft.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Békéscsaba	MVM RT. - OVIT RT.	Globá Kft.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Budapest, Zugló	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Budapest, Katona József u.	ELMŰ RT.	Saturnus Kft.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Detk, Mátrai Erőmű	MÁTRAJ ERŐMŰ RT. - OVIT RT.	GLobál Kft.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Dunaújváros	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Sajószöged	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Szolnok	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2001
TRANSZFORMÁTORALAPOK	Tiszalök	MVM RT. - OVIT RT.	OVIT Rt.	2001
TRANSZFORMÁTOR MEDENCE	Budapest, Újpesti Hőerőmű	MVM RT. KÉSZ KFT.-ALTERRA KFT-STRABAG RT.	Parallax Invest Rt.	2001

FELHASZNÁLÁS JELLEGE	HELYE	MEGBÍZÓ	KIVITELEZŐ	ÉV
TÜZIVÍZTÁROZÓK /SPRINKLER TARTÁLYOK/				
ÁRUHÁZ	Pécs	KIKA AUSZTRIA	Strabag MML Kft.	2006
EGYÉB	Bátaapáti	RÁDIOAKTIV HULLADÉKTÁROLÓ	SH-Bau Mérnökiroda Kft.	2008
IRODAHÁZ	Budapest, Kossuth Lajos u.	ARCADOM ZRT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2008
IRODAHÁZ	Budapest, Lánchíd Palota	PALACE INVEST	Krea-Szig Kft.	2007
IRODAHÁZ	Budapest, Váci út 36.		Inter-Estates Kft.	2006
IRODAHÁZ	Budapest, Roosevelt Irodaház	BHG BERUHÁZÓ KFT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2005
SZÁLLODÁK	Budapest, Hotel President		WHB Kft.	2009
SZÁLLODÁK	Budapest, First Site Hotel	ARCADOM ZRT.	Épszerk-Pannónia Kft.	2008
TÁRSASHÁZAK	Budapest	MARINA PART III. ÜTEM	Stroy-Invest Kft.	2007
TÁRSASHÁZAK	Budapest	REJTŐ JENŐ U. TÁRSASHÁZ	Boros és Társa Kft.	2005
TRAFÓÁLLOMÁSOK	Bicske	MAVIR ZRT. - OVIT ZRT.	Jordáki Kft.	2010
TRAFÓÁLLOMÁSOK	Budapest, Katona József u.	ELMŰ RT.	Saturnus Kft.	2005
TRAFÓÁLLOMÁSOK	Eger	ÉMÁSZ RT.	Saturnus Kft.	2004
TRAFÓÁLLOMÁSOK	Nagykozár	MVM RT. - OVIT RT.	Globál Kft.	2004

EGYÉB BETONLÉTESÍTMÉNYEK ÉS BETONFELÜLETEK

BETONALAPOK, FÖDÉMEK	Salgótarján	SALGÓTRAJÁN ÖNKORMÁNYZATA	Tarjánhő Kft.	2004
BETONALAPOK, FÖDÉMEK	Pannonhalma, Borszaküzet	PANNONHALMI APÁTSÁG	Integrál-H Kft.	2004
BETONALAPOK, FÖDÉMEK	Győr	KIASLFÖLD KIADÓ ÉS NYOMDA KFT.	Fes-Tech Koncz Kft.	2003
BETONFELÜLET /KÜLTÉRI/	Gönyű, E.ON Erőmű	SIEMENS ZRT. - SWIETELSKY KFT.	Krea-Szig Kft.	2009-2010
BETONFELÜLET /KÜLTÉRI/	Kisköre, Tiszai Erőmű	TISZAVÍZ ERŐMŰ KFT.	Tiszavíz Erőmű Kft.	2004
BETON JÁRÓFELÜLET	Budapest	BAKÁTS TÉR 8. TÁRSASHÁZ	Ertax Kft.	2003
BETON JÁRÓFELÜLET /ÜZEMI/	Barcs	AVERMANN-HORVÁTH KFT.	Avermann-Horváth Kft.	2004
BETON JÁRÓFELÜLET /ÜZEMI/	Paks	PAKSI ATOMERŐMŰ RT.	Gszelmann és Társa Kft.	2005
BETON JÁRÓFELÜLET /ÜZEMI/	Paks	PAKSI ATOMERŐMŰ RT. PARALLAX INVEST RT.	Saxon-Bau Kft.	2002
BETON JÁRÓFELÜLET /ÜZEMI/	Polgár	POLGÁR ERŐMŰ -CSŐSZER RT.	Derbau-II Kft.	2006
ELŐRE GYÁRTOTT BETONELEMEK	Szeged	REWOX HUNGÁRIA KFT.	Rewox Hungária Kft.	2008
EMELŐ ALÉPÍTMÉNY	Békéscsaba	MÁV	Vektor Kft.	2010
LÁTSZÓ BETON - HARANGLÁB	Budapest, Budafok	BUDAFOK, FELSŐVÁROSI PLÉBÁNIA	Zama-Ép Kft.	2008
LÁTSZÓ BETON - MEGYERI-HÍD	Budapest, Megyeri-híd (pilon)	NA RT. STRABAG-HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM	Hídépítő Zrt.	2006-2008
MOZDONY ÉS KOCSIMOSÓ	Budapest, Istvántelek PU	MÁV	N+N Kft.	2009
PADLÓCSATORNA	Velence	VELENCE RESORT SPA HOTEL	Szegletkő 91 Kft.	2006
PADLÓCSATORNA	Budapest	VÁROSLIGETI MŰJÉGPÁLYA	Hérosz Zrt.	2008
METRÓ LEJTAKNA RÉSFAL-BÉLÉSFAL	M4 Budapest, Gellért tér		Swietelsky Kft.	2010
NUKLEÁRIS ACÉLKONTÉNER TÉRKITÖLTÉSE BETONNAL	Püspökszilágy	RÁDIOAKTIV HULLADÉKTÁROLÓ	Izotóp Intézet kft.	2008
SUGÁRVÉDŐ BETONFAL	Budapest	MTA KFKI	Swietelsky Kft.	2003
TESZTPÁLYA	Gyulafirátót	CONTINENTAL TEVES	Strabag MML Kft. Thermix-Beton Kft.	2009

XYPEX TERMÉKEK

- | | | | |
|----|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1. | XYPEX | Admix | betonadalékok |
| 2. | XYPEX | Concentrate | bevonó-, impregnáló anyag |
| 3. | XYPEX | Modified | bevonó-, impregnáló anyag |
| 4. | XYPEX | Concentrate DS | „dry shake” száraz szóróanyag |
| 5. | XYPEX | Patch’n Plug | rugalmatlan gyorstömítő anyag |
| 6. | XYPEX | FCM | rugalmas tömítőanyag |
| 7. | XYPEX | Gamma Cure | kipárolgás-gátló folyadék |

További információkért kérjük, olvassa el a XYPEX termékek részletes leírását, majd gondolja át, hogy termékeink alkalmasak-e az ön által tervezett munkára. Felhasználás előtt minden esetben konzultáljon munkatársainkkal! A XYPEX termékeket és azok felhasználási módjának megismerését követően költségtakarékosan megtervezheti és ütemezheti szigetelési munkálatait.

GYÁRTÓI NYILATKOZAT

A XYPEX termékek gyártója garantálja, hogy az általa gyártott termékek hibás anyagoktól mentesek és a legmagasabb minőségi követelményeknek megfelelnek. Amennyiben bármelyik Xypex termék hibásnak bizonyulna, a gyártó és a forgalmazó garanciát vállal annak kicserélésére vagy a vételár vásárlás időpontjában fennálló összegének visszafizetésére. Ez a garancia feltételezi, hogy a Xypex termékek használata a gyártó és a forgalmazó Alkalmazási útmutatásainak megfelelően, szakszerűen történt.

A gyártó nem vállal felelősséget a termékek szállításából és a nem szakszerű kivitelezésből eredő károkért. A tervező és/vagy felhasználó felelőssége megvizsgálni azt, hogy a termékek alkalmasak-e a tervezett felhasználásra. Nagy mennyiségű anyagfelhasználás előtt célszerű próbakeverést és -kenést készíteni. Az ehhez szükséges anyagot térítésmentesen biztosítjuk.

Amennyiben az építési a Xypex termékcsaládot választja a szigeteléshez, a munkálatok megkezdése előtt, előre egyeztetett időpontban, alkalmazástechnikai szaktanácsadást biztosítunk a szigetelőanyagok szakszerű felhasználásáról. Igény esetén, külön térítés ellenében állandó helyszíni konzultációval és szakmai felügyelettel is tudjuk a munkát segíteni.

Minden egyes XYPEX termék csomagolásán és a forgalmazó által kiállított miniségi tanúsítványon fel van tüntetve egy gyári szám. Ez alapján kérhet tőlünk információt az adott termék származási helyéről, gyártási idejéről és egyéb jellemzőiről. Továbbá e szám alapján nyilvántartást vezetünk a termékek felhasználásáról is a garanciális kötelezettségek érvényesíthetősége érdekében.

XYPEX TERMÉKEK ALKALMAZÁSI ENGEDÉLYEI

- CE tanúsítvány – a Xypex Admix C betonadalékok EU megfeleléséről /BSI/ - 0086-CPD-511456 BSI Product Services /BSI/
- Építőipari Műszaki Engedély /ÉME/ – A-20/I./2004., UE: A-2167/2010. Építésügyi Minőségellenőrző Intézet /ÉMI/
- Alkalmazási Engedély Ivóvíz ellátásban – OTH-869-2/2008. Országos Tisztifőorvosi Hivatal /OTH/
- Szaktechnikai vélemény az ivóvízellátásban történő használatról /OKI/ – 6690/2007. OKI Országos Közegészségügyi Intézet /OKI/

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX ADMIX portlandcementből, nagyon finomra őrölt szilikahomokból és különféle szabadalmaztatott aktív vegyi anyagokból áll. Ezek az aktív kemikáliák reakcióba lépnek a friss betonban lévő nedvességgel és a cement-hidratáció során keletkezi részecskével, ami egy katalitikus reakciót eredményez. Ez a reakció egy olyan oldhatatlan kristályos szerkezetet hoz létre a beton pórusaiban és kapillárisaiban, amely tartósan lezárja a betont és megakadályozza a víz és egyéb folyadékok bármely irányból történő beszivárgását.

A Xypex Admix betonadalék-anyagot a keverés során kell a betonhoz hozzáadni. A Xypex Admix adalékanyaggal készített betonra további védőréteg (szekundervédelem) felvitele nem szükséges. A Xypex Admix betonadalék felhasználható olyan betonelemeknél, ahol a páraáteresztő képesség, a nátriumszulfát-, az ammóniumszulfát-, a kénsavállóság, valamint az olvasztósózás-állóság biztosítása szükséges.

Kérjük, hogy az Ön projektjének legjobban megfelelő Xypex Admix betonadalék kiválasztásával kapcsolatban konzultáljon munkatársainkkal.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

A Xypex Admix adalékanyagot a keveréskor adagolja a betonhoz. Az adagolási eljárás eltérő lehet, a keverőmű működésétől és a felszerelések, berendezések típusától függően:

1. NEDVES KEVERÉS

Keverjen össze Xypex Admix adalékanyagot vízzel az adagolási arányoknak megfelelően, amíg egy híg, iszapszerű anyagot nem kap. Eközben a beton alapanyagait a keverőtelepen, vagy a szállító-keverő kocsiban keverje össze. Lehetőség szerint vegye figyelembe a Xypex Admix adalékanyaghoz adott vízmennyiséget. A vízzel megkevert iszapszerű Xypex Admix adalékból az előírt mennyiséget öntse a keverőgépre, vagy a szállító-keverő kocsiba. Együtt még legalább 5 percig szükséges keverni, meggyőződve arról, hogy a Xypex Admix teljesen feloldódott a betonban.

2. SZÁRAZ KEVERÉS

Adja a Xypex Admix adalékanyagot a kavicsához és homokhoz, majd keverje alaposan 2-3 percig, mielőtt hozzáadja a cementet és a vizet. Ezt követően a betont a szabvány eljárások szerint kell összekeverni.

Fontos, hogy a Xypex Admix a betonnal homogén keveréket alkosson. Ezért soha ne adagolja a száraz Xypex Admix port közvetlenül a nedves betonhoz, mert csomósodást okozhat és emiatt az eloszlás nem lesz megfelelő.

KÖTÉSI IDŐ ÉS SZILÁRDSÁG

A beton kötési idejét befolyásolja az alkotóelemek vegyi és fizikai összetétele, a beton hőmérséklete és az időjárási körülmények. Rendes körülmények között az Admix egy normál kötési idejű betont eredményez, de nagyobb végszilárdságot – és persze vízzáróságot – érhet el vele, mint a sima betonnal. Egyes esetekben a Xypex Admix használata során történhet kötéskéslekedés. Ennek mértéke függ a beton minőségétől és az Admix adagolási arányától. Ezért javasoljuk, hogy nagytömegű felhasználás előtt végezzen próbakeverést és alkalmassági vizsgálatot a beton kötési idejének és szilárdságának meghatározására a tervezett betonkeverék-összetétellel az adott projekt-kondícióknak megfelelően. A próbakeveréshez ingyenesen biztosítunk termékmintát.

KEVERÉSI, ADAGOLÁSI ARÁNYOK

A Xypex Admix termékekből 1 m³ betonhoz 2%-3% (ami kb. 6-8 kg/m³), a Xypex Admix NF termékekből 1%-1,5% (ami kb. 3-4 kg/m³) szükséges a keveréséhez felhasznált cement súlyára vetítve, attól függően, hogy milyen projekthez és milyen körülmények között kerül felhasználásra.

BETONADALÉKOK	NORMÁL	EXTRÉM	JELLEMZŐK
Xypex Admix C-500	2,0% (6 kg)	3,0% (8 kg)	Gyengébb alkotórészekből álló betonhoz, amiben salak és hamu is van.
Xypex Admix C-500 NF	1,0% (3 kg)	1,5% (4 kg)	
Xypex Admix C-1000	2,0% (6 kg)	3,0% (8 kg)	Normál esetben és portlandcementben gazdag betonhoz.
Xypex Admix C-1000 NF	1,0% (3 kg)	1,5% (4 kg)	
Xypex Admix C-2000	2,0% (6 kg)	3,0% (8 kg)	Olyan esetben, ahol a keverést követően késleltetett a felhasználás.
Xypex Admix C-2000 NF	1,0% (3 kg)	1,5% (4 kg)	

Normál esetben az alacsonyabb adagolási aránnyal elég számolni, viszont az extrém vegyi hatásnak vagy nagy víznyomásnak kitett betonlétesítményeknél mindenképp a felső értékkel kalkuláljon.

A Xypex Admix NF termékek adagolási aránya alacsonyabb, mert kevesebb hordozóanyagot és több hatóanyagot tartalmaz, kifejezetten nagy tömegű alkalmazás esetén érdemes vele számolni.

Konzultáljon munkatársainkkal az Ön projektjének egyéni igényei és feltételei tekintetében, a megfelelő adagolási arány meghatározásához és további információkért a fokozott vegyi ellenállást és az optimális beton-kivitelezést illetően.

A betonadalékokat 20 és 25 kg-os kiserelésben, füles fémvödörben forgalmazzuk. Minden termékből tudunk az 1 m³ betonhoz szükséges (3, 4, 6 kg-os) oldódó tasakos egységcsomagokat tartalmazó, kartondobozos kiserelést is biztosítani. (Jelölése: Xypex Admix C-1000 és NF SB3, SB4, SB6)

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex Admix felhasználásakor a betonkeverék hőmérsékletének +4 °C felett kell lenni.

EGYÉB HASZNOS INFORMÁCIÓK

A betonba kevert adalék 20 °C hőmérsékleten 16 nap alatt kristályosodik ki a pórusokban.

A XYPEX ADMIX ADALÉKKAL KÉSZÜLT BETON MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

SORSZÁM	JELLEMZŐK	MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEK	VIZSGÁLATI SZBAVÁNY VAGY MÓDSZER
1.	nyomószilárdság növekedése (%) 1-3-5% Xypex Admix C-100 adagolása mellett	5-10-20%	MSZ 4715:1987
2.	vízáróság MSZ 4719:1989	vz6* vz8**	MSZ 4715-3:1972
3.	fagyállóság 3%-os nátrium-cloridos oldatban /50 ciklus/	- tömegvesztés: max. 5% - szilárdságnövekedés: max. 25%	MSZ 4715-4:1987
4.	vegyszerállóság - nátriumszulfát oldat - ammóniumszulfát oldat - kénsav 5%	tömegvesztés: max. 5%	gyakorlati (pl. 1000 órás vagy 6 hónapos áztatás)
5.	húzó-tapadó szilárdság kész szerkezetben 28 napos korban (N/mm ²)	min. 1,5	ÚT 2-3.406 M-12

* ha a tervezett beton legalább VZ2, legalább

** ha a tervezett beton legalább VZ4, legalább

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX CONCENTRATE a vegyileg legaktívabb termék a Xypex termékek közül. Alkotórészei reakcióba lépnek a betonban lévő nedvességgel és a cement-hidratáció során keletkező részecskékkel, ami egy olyan oldhatatlan kristályos szerkezetet hoz létre a beton pórusaiban és kapillárisaiban, így tartósan lezárja a betont és megakadályozza a víz és egyéb folyadékok bármely irányból történő beszívargását.

A Xypex Concentrate annak ellenére, hogy bevonatként kerül a beton felszínére, mégis a beton integráns részévé válik. A Xypex Concentrate termékkel impregnált betonra további védőréteg (szekundervédelem) felvitele nem szükséges.

A Xypex Concentrate felhasználható beton, vasbeton anyagú – vízszintes és függőleges – vizes létesítmények vízzáró és páraáteresztő szigetelésére pozitív és negatív oldali víznyomás esetén is.

A Xypex Concentrate alkalmazható 1 rétegű impregnálásra, 2 réteg esetén az első réteggént, vagy 2 réteg esetén mindkét réteggént, talajszint alatt és felett egyaránt. Alkalmazható úgy is, mint „dry pac” javítóanyag az anyagfolytonossági hibák kiküszöbölésére, fészkek, hajszálrepedések, kisebb statikus repedések, hibás betonkapcsolatok, szerkezetek illesztésénél meglévő rések szigetelésére és kijavítására 0,4 mm-es repedésig, illetve a javításoknál és a munkahézagoknál „tapadóhídként”.

A Xypex Concentrate nem alkalmazható mozgó tágulási hézagok tömítésére. Nagyobb repedések és vízbetörések esetén a Xypex Patch’n Plug, a mozgó tágulási hézagoknál viszont a Xypex FCM termékek használata javasolt.

A Xypex termékcsalád másik bevonata a Xypex Modified, ami a Xypex Concentrate bevonó-, impregnáló agyaghoz képest csökkentett hatóanyag-tartalommal készül. A Xypex Concentrate a vegyi reakciót (kristályok növekedését) tekintve jobb, míg a Xypex Modified jobban megmunkálható, használata előnyösebb, ha esztétikus felületre van szükség.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

A kezelendő betonlétesítmény lehet friss és „öreg” is. Amennyiben friss a beton, legalább 2 napos legyen. A kezelendő beton felülete legyen tiszta és mindenféle kosztól, festéktől, hártától, 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 fémzsálat használtak), vagy ha a felületen felesleges olaj vagy egyéb idegen anyag van, akkor a betont könnyű homokszórással, nagy nyomású vízszugárral vagy savazással (HCL, amit 5 percen belül le kell mosni) meg kell tisztítani, érdesíteni, „kellősíteni”.

2. SZERKEZETI JAVÍTÁSOK

Vésse ki a repedéseket, hibás szerkezeti illesztéseket és egyéb szerkezeti hibákat 3-4 cm mélyen és 2-3 cm szélességben. Kefével vigyen fel rá egy réteg Xypex Concentrate bevonatot és hagyja száradni 10 percre. Ezt követően töltsse fel a rést Xypex Concentrate dry pac javítóanyaggal, szorosan tömítve az üregbe pneumatikus tömörítő eszközzel vagy kalapáccsal, fakockával.

A bevonat keverési aránya 3 rész Xypex Concentrate por 1 rész víz, így egy híg, iszapszerű masszát kap. A dry pac javítóanyag keverési aránya 6 rész Xypex Concentrate por 1 rész víz, így szárazabb, tömörebb állagú habarcs lesz.

Megjegyzés

1. Közvetlen vízbetörés vagy vízszívargás esetében, vagy ott, ahol a szívargás következtében fölösleges nedvesség van, használjon Xypex Patch’n Plug tömítőanyagot, ezután Xypex Concentrate dry pac javítóanyagot, majd egy réteg kefével felvitt Xypex Concentrate bevonatot.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK / FOLYTATÁS /

2. Táguló illeszkedéseknél vagy krónikusan mozgó repedéseknél flexibilis anyagokat kell használni, úgymint táguló illeszkedés-szigetelőket (például Xypex FCM).

3. A BETON NEDVESÍTÉSE

A Xypex Concentrate használatához nedves betonfelületre van szükség. Ezért a beton felületét a felhasználást megelőzően alaposan át kell itatni tiszta vízzel, ezzel elősegítjük a helyes utókezelést és biztosítjuk a kristályos szerkezet kialakulását és növekedését a beton pórusainak mélyében. A Xypex használata előtt a felesleges vizet távolítsa el a felületről. Ha a betonfelület kiszárad, alkalmazás előtt nedvesítse újra.

4. XYPEX FELHASZNÁLÁSA

Hordja fel a bekevert Xypex Concentrate bevonóanyagot félsűrű nejlon sörtés kefével, tolóseprűvel (nagy vízszintes felületek esetében) vagy speciális szóró-berendezéssel. Vízszintes felületre történő felhasználásnál az egyenletes terítést sűrű, kemény kefével végezze úgy, hogy a felületi egyenetlenségeket előbb egyenlítse ki.

A Xypex bevonat egyenletes, 1-2 mm vastagságú legyen. Amikor második réteg alkalmazása is szükséges, (Xypex Concentrate vagy Modified) ezt a réteget az első réteg megszilárdulása után, de még „zöld” állapotában kell felhordani. Ez azt jelenti, hogy 1-2 órán belül már elkezdheti, de 48 órán belül mindenképp kezdje meg a második réteg felvitelét. A száradás miatt egy könnyű előnedvesítés szükséges lehet a rétegek között. A Xypex kezelést nem lehet esős időjárási viszonyok között alkalmazni, továbbá akkor sem, ha a környezeti hőmérséklet 4 °C alatt van.

ADAGOLÁSI ARÁNYOK

Keverje össze a Xypex Concentrate port tiszta vízzel krémszerű állagra, a következő térfogatarányos adagolás szerint:

Kefével történő felhordáshoz

0,65 – 0,8 kg/m²

5:2 keverési arány

5 rész Xypex Concentrate por 2 rész víz

1 kg/m²

3:1 keverési arány

3 rész Xypex Concentrate por 1 rész víz

Szórópisztolyos felhordáshoz

0,65 – 0,8 kg/m²

5:3 keverési arány

5 rész Xypex Concentrate por 3 rész víz

Javítóanyag – „dry pac”

6:1 keverési arány

6 rész Xypex Concentrate por 1 rész víz

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

Ne keverjen be több Xypex anyagot, mint amennyit 20 percen belül fel tud használni. Ha a bekevert anyag sűrűsödik, ne adjon hozzá vizet, hanem keverje át újra. Védje kezeit gumikesztyűvel.

A Xypex Concentrate és a Xypex Modified bevonó-, impregnáló anyagokat 25 kg-os kiserelésben, füles fémvödörben forgalmazzuk.

UTÓKEZELÉS

Az utókezelést minél hamarabb meg kell kezdeni, amint a Xypex már annyira megkötött, hogy egy könnyű vízpermet nem károsítja. A Xypex utókezeléséhez tiszta vizet használjon ködszerű permetezéssel. Normál, átlagos körülmények között, elegendő 2-3 napon keresztül, naponta háromszor permetezni a kezelt felületet. Forró vagy száraz klíma esetén gyakrabban permetezzen, hogy megelőzze a bevonat idő előtti kiszáradását. Az utókezelés időtartalma alatt a bevonatot a kezeléstől számított minimum 48 óráig védeni kell az esőtől, hidegtől, széltől, a pangó víztől és a 2 °C alatti hőmérséklettől. Ha műanyag fóliát használnak védőréteggént, akkor azt meg kell emelni, így engedve a Xypex réteget lélegezni.

A nedves utókezelés helyett használható Xypex Gamma Cure kipárolgás-gátló is, de erről konzultáljon munkatársainkkal.

Megjegyzés

Azoknál a betonlétesítményeknél, amelyekben folyadékot tárolnak (pl.: úszómedencék, víztározók, vízaknák, tartályok, stb.), a három napos utókezelést követően még 12 napig várni kell az építmény folyadékkal történő feltöltésével.

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex Concentrate felhasználásakor a környezet hőmérsékletének 4 °C felett kell lennie. Alacsonyabb hőmérséklet esetén a terület állandó fűtése és a Xypex por keveréshez meleg víz használata szükséges a kívánt eredmény elérése érdekében.

EGYÉB HASZNOS INFORMÁCIÓK

Amennyiben nincs alkalma utókezelést végezni, a 2-3 napos nedvesítés helyett, kezelje az impregnált felületet Xypex Gamma Cure kipárolgás-gátló anyaggal. A kipárolgás-gátló gyorsítja a kristályosodást, növeli a portlandcement hidrolízisét azzal, hogy egyfajta „finom szilikagélt” alakít ki, ami képes felszívni és megtartani a kristályosodáshoz szükséges nedvességet.

A XPEX CONCENTRATE BEVONÓANYAGGAL KEZELT BETON MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

SORSZÁM	JELLEMZŐK	MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEK	VIZSGÁLATI SZBAVÁNY VAGY MÓDSZER
1.	pozitív oldali vízzáróság ⁽¹⁾ (bar)	12 bar	MSZ 4715-3:1972
2.	negatív oldali vízzáróság ⁽¹⁾ (bar)	4 bar víznyomás mellett 4 óráig nem következhet be vízbehatolás	MSZ 4715-3:1972
3.	tapadószilárdság (MPa) (csempéhez, festékhez)	max. 0,5MPa	MSZ 9640-30:1985
4.	vegyszerállóság - tartósan ellenáll - szakaszosan ellenáll	vegyszerállóság - pH3-pH11 vegyi közegnek - pH2-pH12 vegyi közegnek	gyakorlati (pl. 1000 óras vagy 6 hónapos áztatás)
5.	nyomószilárdság javulás a kezeletlen betonhoz képest	max. 11%	MSZ 4715-4:1987

⁽¹⁾ min. 14N/mm² szilárdságú betonfelületre impregnált 2 rétegű Xypex Concentrate, vagy 1 réteg Xypex Concentrate és 1 réteg Xypex Modified esetén.

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX MODIFIED alkotórészei reakcióba lépnek a betonban lévő nedvességgel és a cement-hidratáció során keletkező részecskékkel, ami egy olyan oldhatatlan kristályos szerkezetet hoz létre a beton pórusaiban és kapillárisaiban, így tartósan lezárja a betont és megakadályozza a víz és egyéb folyadékok bármely irányból történő beszivárgását.

A Xypex Modified annak ellenére, hogy bevonatként kerül a beton felszínére, mégis a beton integráns részévé válik. A Xypex Modified termékkel impregnált betonra további védőréteg (szekundervédelem) felvitele nem szükséges.

A Xypex Modified felhasználható beton, vasbeton anyagú – vízszintes és függőleges – vizes létesítmények vízzáró és páraáteresztő szigetelésére pozitív és negatív oldali víznyomás esetén is.

A Xypex Modified alkalmazható 1 rétegű impregnálásra, 2 réteg esetén második réteggént a Xypex Concentrate megerősítéseként, ahol keményebb, esztétikusabb felületre van szükség.

Alkalmazható úgy is, mint „dry pac” javítóanyag az anyagfolytonossági hibák kiküszöbölésére, fészkek, hajszálrepedések, kisebb statikus repedések, hibás betonkapcsolatok, szerkezetek illesztésénél meglévő rések szigetelésére és kijavítására 0,4 mm-es repedésig.

A Xypex Modified nem alkalmazható mozgó tágulási hézagok tömítésére. Nagyobb repedések és vízbetörések esetén a Xypex Patch'n Plug, a mozgó tágulási hézagoknál viszont a Xypex FCM termékek használata javasolt.

A Xypex termékcsalád másik bevonata a Xypex Concentrate, ami a vegyileg legaktívabb termék a Xypex termékek közül. A Xypex Concentrate a vegyi reakciót (kristályok növekedését) tekintve jobb, míg a Xypex Modified jobban megmunkálható, használata előnyösebb, ha esztétikus felületre van szükség.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

A kezelendő betonlétesítmény lehet friss és „öreg” is. Amennyiben friss a beton, legalább 2 napos legyen. A kezelendő beton felülete legyen tiszta és mindenféle kosztól, festéktől, hártától, bevonatoktól vagy egyéb idegen anyagoktól mentes. A felületnek nyitott kapilláris-rendszerrel kell rendelkeznie, mert ez biztosítja a „beszivódást” a Xypex számára. Ha a felület túl sima (pl.: ahol fémzsálat használtak), vagy ha a felületen felesleges olaj vagy egyéb idegen anyag van, akkor a betont könnyű homokszórással, nagy nyomású vízszugárral vagy savazással (HCL, amit 5 percen belül le kell mosni) meg kell tisztítani, érdesíteni, „kellősíteni”.

2. SZERKEZETI JAVÍTÁSOK

Vésse ki a repedéseket, hibás szerkezeti illesztéseket és egyéb szerkezeti hibákat 3-4 cm mélyen és 2-3 cm szélességben. Kefével vigyen fel rá egy réteg Xypex Concentrate bevonatot és hagyja száradni 10 percig. Ezt követően töltsse fel a rést Xypex Concentrate vagy Xypex Modified dry pac javítóanyaggal, szorosan tömítve az üregbe pneumatikus tömörítő eszközzel vagy kalapáccsal, fakockával.

A bevonat keverési aránya 3 rész Xypex Concentrate vagy Modified por 1 rész víz, így egy híg, iszapszerű masszát kap. A dry pac javítóanyag keverési aránya 6 rész Xypex Concentrate vagy Modified por 1 rész víz, így szárazabb, tömörebb állagú habarcs lesz.

Megjegyzés

1. Közvetlen vízbetörés vagy vízszivárgás esetében, vagy ott, ahol a szivárgás következtében fölösleges nedvesség van, használjon Xypex Patch'n Plug tömítőanyagot, ezután Xypex Concentrate dry pac javítóanyagot, majd egy réteg kefével felvitt Xypex Concentrate bevonatot.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK /FOLYTATÁS/

2. Táguló illeszkedéseknél vagy krónikusan mozgó repedéseknél flexibilis anyagokat kell használni, úgymint táguló illeszkedés-szigetelőket (például Xypex FCM).

3. A BETON NEDVESÍTÉSE

A Xypex Modified használatához nedves betonfelületre van szükség. Ezért a beton felületét a felhasználást megelőzően alaposan át kell itatni tiszta vízzel, ezzel elősegítjük a helyes utókezelést és biztosítjuk a kristályos szerkezet kialakulását és növekedését a beton pórusainak mélyében. A Xypex használata előtt a felesleges vizet távolítsa el a felületről. Ha a betonfelület kiszárad, alkalmazás előtt nedvesítse újra.

4. XYPEX FELHASZNÁLÁSA

Hordja fel a bekevert Xypex Modified bevonóanyagot félsűrű nejlon sörtés kefével, tolóseprűvel (nagy vízszintes felületek esetében) vagy speciális szóró-berendezéssel. Vízszintes felületre történő felhasználásnál az egyenletes terítést sűrű, kemény kefével végezze úgy, hogy a felületi egyenetlenségeket előbb egyenlítse ki.

A Xypex bevonat egyenletes, 1-2 mm vastagságú legyen.

Amikor a Xypex Concentrate után második réteggént Xypex Modified alkalmazása is szükséges, ezt a réteget az első réteg megszilárdulása után, de még „zöld” állapotában kell felhordani. Ez azt jelenti, hogy 1-2 órán belül már elkezdheti, de 48 órán belül mindenképp kezdje meg a második réteg felvitelét. A száradás miatt egy könnyű előnedvesítés szükséges lehet a rétegek között. A Xypex kezelést nem lehet esős időjárási viszonyok között alkalmazni, továbbá akkor sem, ha a környezeti hőmérséklet 4 °C alatt van.

ADAGOLÁSI ARÁNYOK

Keverje össze a Xypex Modified port tiszta vízzel krémszerű állagra, a következő térfogatarányos adagolás szerint:

Kefével történő felhordáshoz

0,65 – 0,8 kg/m²

5:2 keverési arány

5 rész Xypex Modified por 2 rész víz

1 kg/m²

3:1 keverési arány

3 rész Xypex Modified por 1 rész víz

Szórópisztolyos felhordáshoz

0,65 – 0,8 kg/m²

5:3 keverési arány

5 rész Xypex Modified por 3 rész víz

Javítóanyag – „dry pac”

6:1 keverési arány

6 rész Xypex Modified por 1 rész víz

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

Ne keverjen be több Xypex anyagot, mint amennyit 20 percen belül fel tud használni. Ha a bekevert anyag sűrűsödik, ne adjon hozzá vizet, hanem keverje át újra. Védje kezeit gumikesztyűvel.

A Xypex Concentrate és a Xypex Modified bevonó-, impregnáló anyagokat 25 kg-os kiszerezésben, füles fémvödörben forgalmazzuk.

UTÓKEZELÉS

Az utókezelést minél hamarabb meg kell kezdeni, amint a Xypex már annyira megkötött, hogy egy könnyű vízpermet nem károsítja. A Xypex utókezeléséhez tiszta vizet használjon ködszerű permetezéssel. Normál, átlagos körülmények között, elegendő 2-3 napon keresztül, naponta háromszor permetezni a kezelt felületet. Forró vagy száraz klíma esetén gyakrabban permetezzen, hogy megelőzze a bevonat idő előtti kiszáradását. Az utókezelés időtartalma alatt a bevonatot a kezeléstől számított minimum 48 óráig védeni kell az esőtől, hidegtől, széltől, a pangó víztől és a 2 °C alatti hőmérséklettől. Ha műanyag fóliát használnak védőréteggént, akkor azt meg kell emelni, így engedve a Xypex réteget lélegezni.

A nedves utókezelés helyett használható Xypex Gamma Cure kipárolgás-gátló is, de erről konzultáljon munkatársainkkal.

Megjegyzés

Azoknál a betonlétesítményeknél, amelyekben folyadékot tárolnak (pl.: úszómedencék, víztározók, vízaknák, tartályok, stb.), a három napos utókezelést követően még 12 napig várni kell az építmény folyadékkal történő feltöltésével.

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex Modified felhasználásakor a környezet hőmérsékletének 4 °C felett kell lennie. Alacsonyabb hőmérséklet esetén a terület állandó fűtése és a Xypex por keveréshez meleg víz használata szükséges a kívánt eredmény elérése érdekében.

EGYÉB HASZNOS INFORMÁCIÓK

Amennyiben nincs alkalma utókezelést végezni, a 2-3 napos nedvesítés helyett, kezelje az impregnált felületet Xypex Gamma Cure kipárolgás-gátló anyaggal. A kipárolgás-gátló gyorsítja a kristályosodást, növeli a portlandcement hidrolízisét azzal, hogy egyfajta „finom szilikagélt” alakít ki, ami képes felszívni és megtartani a kristályosodáshoz szükséges nedvességet.

A XPEX MODIFIED BEVONÓANYAGGAL KEZELT BETON MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

SORSZÁM	JELLEMZŐK	MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYÉRTÉKEK	VIZSGÁLATI SZBAVÁNY VAGY MÓDSZER
1.	pozitív oldali vízzáróság ⁽¹⁾ (bar)	12 bar	MSZ 4715-3:1972
2.	negatív oldali vízzáróság ⁽¹⁾ (bar)	4 bar víznyomás mellett 4 óráig nem következhet be vízbehatolás	MSZ 4715-3:1972
3.	tapadószilárdság (MPa) (csempéhez, festékhez)	max. 0,5MPa	MSZ 9640-30:1985
4.	vegyszerállóság - tartósan ellenáll - szakaszosan ellenáll	vegyszerállóság - pH3-pH11 vegyi közegnek - pH2-pH12 vegyi közegnek	gyakorlati (pl. 1000 óras vagy 6 hónapos áztatás)
5.	nyomószilárdság javulás a kezeletlen betonhoz képest	max. 11%	MSZ 4715-4:1987

⁽¹⁾ min. 14N/mm² szilárdságú betonfelületre impregnált 2 rétegű Xypex Concentrate, vagy 1 réteg Xypex Concentrate és 1 réteg Xypex Modified esetén.

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX CONCENTRATE DS (dry shake) egy speciális anyag, amit a vízszintes betonfelületeken „dry shake – száraz szórás” formában való felhasználásra terveztek. Kifejezetten alkalmas parkolók aljzatára, födémére, padlóburkoló lemezekre, táblákra. A Xypex Concentrate DS száraz szóróanyag a beton felületének integrált részévé válik, ezért kiküszöböli a bevonatoknál általánosan fellépő problémákat, például: lepattogzás, rétegleválás. Az aktív vegyi anyagok reakcióba lépnek a friss betonban lévő nedvességgel és ez a folyamat egy olyan katalitikus reakciót eredményez, ami egy oldhatatlan kristályos szerkezetet hoz létre a beton pórusaiban és kapillárisaiban. Így a beton minősége javul, védve lesz minden irányból a víz és egyéb folyadékok behatolása ellen.

A Xypex Concentrate DS száraz szóróanyagokat kézzel vagy szórógéppel egyenletesen a frissen kiöntött betonra kell szórni és körsimítóval a betonba beledolgozni.

A Xypex Concentrate DS szóróanyagok felhasználhatók víztározók, szennyvíz és vízkezelő létesítmények, alaplemezek, hídtáblák, földalatti és földfeletti parkolók olyan vízszintes betonelemeinél, ahol a kopásállóság, a vízzáróság, a páraáteresztő-képesség, a nátriumszulfát-, az ammóniumszulfát-, a kénsavállóság, valamint az olvasztósózás-állóság biztosítása szükséges.

A Xypex Concentrate DS-1 az általános szóróanyag, míg a Xypex Concentrate DS-2 szóróanyag olyan vízszintes szerkezeteknél használható, amelyek nagyon erős forgalomnak lesznek kitéve, vagy ahol a súrlódás miatt lemorzsolódásra, ledörzsölődésre lehet számítani és emiatt fontos a kopásállóság.

A Xypex Concentrate DS száraz szóróanyaggal kezelt betonra további védőréteg (szekundervédelem) felvitele nem szükséges.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

Öntse ki a friss betont a vízszintes felületre, szintezze és várjon, amíg megszilárdul. Addig várjon, amíg a beton oly módon lesz járható, hogy abban egy 6,5-9,5 mm mélységű nyomot hagy és elbírja a simító súlyát. Ezután a simítóval nyissa meg a felszínt. A felszín megnyitása után szárazon és egyenletesen kézzel vagy szórógéppel szórja a Xypex Concentrate DS anyagot a frissen kiöntött beton felületére. Amint a Xypex Concentrate DS száraz szóróanyag felszívta a nedvességet az alaptáblából, alaposan simítsa bele a beton felszínébe körsimító használatával (nem vakolókanállal). A simító nem megfelelő használata a beton felszínének károsodását okozhatja, például: lepattogzás, hámlás. Amikor a beton kellőképpen megszilárdult, a körsimítóval képezze ki a felszínt a kívánt minőségre.

A nagyobb kopásállóság elérése érdekében kövesse a fentebb leírt alkalmazási utasításokat, de a felszín végleges kiképzése előtt szórjon a beton felszínére Xypex Concentrate DS-2 száraz szóróanyagot az első alkalmazásra merőlegesen. Engedje, hogy a maradék anyag magába szívja a nedvességet az alaptáblából, majd ezt is simítsa bele a felszínbe. Ismételten szükséges, hogy a Xypex Concentrate DS szóróanyagot alaposan bedolgozza a cementpépbe a körsimító használatával (nem vakolókanállal). Amikor a beton kellőképpen megszilárdult, képezze ki a felszínt a kívánt végső minőségre.

Megjegyzés

1. A környezeti feltételek (pl. forró vagy hideg időjárás) befolyásolhatják a Xypex Concentrate DS szóróanyag felhasználását és az eljárást. Forró, száraz vagy szeles időjárási körülmények esetén - amikor jelentős a vízpárolgás - a Xypex Concentrate DS száraz szóróanyagot közvetlenül a beton kiöntése után kell alkalmazni. Óvja a betontábla felületét az idő előtti kiszáradástól, mert csak így tudja biztosítani a Xypex Concentrate DS szóróanyag homogén keveredését a betonpépbe. Ilyen időjárási körülmények között a friss betonon párolgálassító (például Xypex Gamma Cure kipárolgásgátló) használata javasolt.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK /FOLYTATÁS/

Általában a táblafalak peremei, szélei hamarabb fognak száradni, mint a fő táblatest. Az ilyen perem-, szél területeket még a fő betontábla kezelését megelőzően kezelje Xypex Concentrate DS száraz szoróanyaggal, amit kéziszerszámokkal dolgozzon el.

ADAGOLÁSI ARÁNYOK

Szórás esetén a	Xypex Concentrate DS-1	0,95 kg/m ²
	Xypex Concentrate DS-2	3,0-3,4 kg/m ²

A Xypex Concentrate DS száraz szoróanyagokat 25 kg-os kiszerelésben, fűles fémvödörben forgalmazzuk.

UTÓKEZELÉS

Az utókezelést minél hamarabb meg kell kezdeni, amint a Xypex már annyira megkötött, hogy egy könnyű vízpermet nem károsítja. A Xypex utókezeléséhez tiszta vizet használjon ködszerű permetezéssel. Normál, átlagos körülmények között, elegendő 2-3 napon keresztül, naponta háromszor permetezni a kezelt felületet. Forró vagy száraz klíma esetén gyakrabban permetezzen, hogy megelőzze a bevonat idő előtti kiszáradását. Az utókezelés időtartalma alatt a bevonatot a kezeléstől számított minimum 48 óráig védeni kell az esőtől, hidegtől, széltől, a pangó víztől és a 2 °C alatti hőmérséklettől. Ha műanyag fóliát használnak védőréteggént, akkor azt meg kell emelni, így engedve a Xypex réteget lélegezni.

A nedves utókezelés helyett használható Xypex Gamma Cure kipárolgás-gátló is, de erről konzultáljon munkatársainkkal.

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex Concentrate DS száraz szoróanyag felhasználásakor a környezet hőmérsékletének 4 °C felett kell lennie.

EGYÉB HASZNOS INFORMÁCIÓK

1. Xypex Concentrate DS száraz szoróanyag alkalmazásánál akkor érhető el a legjobb eredmény, ha a beton levegőtartalma nem haladja meg a 3%-ot (magasabb levegőtartalom nehezítheti a megfelelő felhasználást).
2. Tartósan mozgó repedések vagy szerkezeti illesztések flexibilis tömítőanyag (például Xypex FCM) használatát igénylik.
3. Bizonyos projektek esetén a betonkeverék tervezéséhez javasoljuk, hogy a végső alkalmazás előtt készítsenek teszt táblalemezt és értékeljék ki. Például nagyobb teljesítményű beton alacsony vízcement aránnyal, a levegőtartalom, a szilika párája, csökkenthetik a víz beszivárgását és még bonyolultabbá, nehezebbé tehetik a beton kidolgozását.
4. A kopásállóság további fokozása érdekében a Xypex Concentrate DS alkalmazását követően használjon spray formában Xypex Quickset-et. A Xypex Quickset keverék arányai: 1 rész Quickset 1 rész víz. A javasolt fedés 14 m²/liter.

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX PATCH'N PLUG egy gyorsan kötő, nem zsugorodó, nagy kötőszilárdságú, hidraulikus (víz alatt kötő) cementalapú készítmény, ami a beton hibáinak javítására szolgál.

Vízbetörések, nagyobb statikus repedések, lyukak és egyéb betonhibák esetén a Xypex Patch'n Plug javító és gyorstömítő anyag használata kifejezetten javasolt. Másodpercek alatt elzárja a vízbetörést, megszüntetve a beton légbuborék-repedés hibáit. Használható még repedések tömítésére, apróbb lyukak, üregek kitöltésére és egyéb 0,4 mm-nél nagyobb betonhibák javítására a Xypex termékekkel (Concentrate, Modified) történi kezelést megelőzően. Ha rendkívül magas hidrosztatikus nyomású vízbetörést kell elhárítani, érelzáró harisnya, vízelvezető cső vagy tömítőszalag alkalmazása javasolt, mert így csökkenthető a víznyomás és elvégezheti a tömítés.

A Xypex Patch'n Plug önmagában nem alkalmazható mozgó tágulási hézagok tömítésére.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁS – TÖMÍTÉSKOR
1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

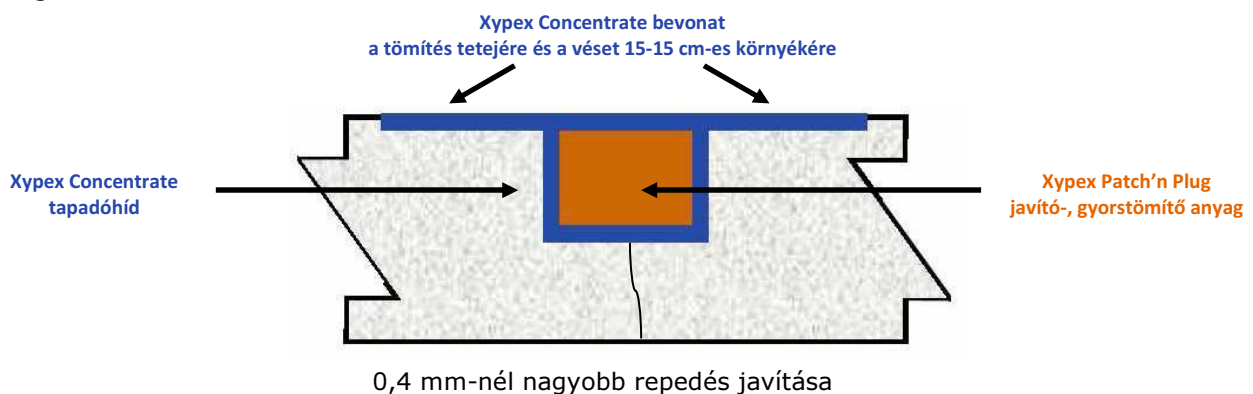
A betonon található repedéseket, lyukakat vesse ki minimum 25 mm mélyen. Alakítson ki egy négyzet vagy „U” alakú vésetet (a kivésett rész nem lehet „V” alakú), majd távolítsa el minden szabadon lévő, laza anyagot és szennyeződést az üregből vízzel és sűrű kefe segítségével. A beton felületét a javítás előtt annak telítődéséig nedvesítse. Ezt követően tapadóhídként hordjon fel egy réteg Xypex Concentrate bevonóanyagot (1 kg/m² – 3:1 keverési arány szerint).

2. KEVERÉS

Keverjen össze megfelelő arányban – 3,5 rész Xypex Patch'n Plug és 1 rész víz – Xypex Patch'n Plug tömítőanyagot vízzel. Egy sűrű, gittszerű ragacsos anyagot fog kapni. Ne keverjen több anyagot, mint amennyit 3 percen belül fel tud használni. A legjobb hatásfokot akkor érheti el, ha a keveréshez használt víz kb. 15-20 °C fok közötti.

3. TÖMÍTÉS

A tömítőanyagot kesztyűs kézzel formázza, majd helyezze a vésetbe, és tartsa erősen lenyomva, amíg megkeményedik. A tömítést kezdje a kivésett repedés legmagasabb pontján, és lefelé haladva dolgozzon.


Megjegyzés

Ahol az extrém hidrosztatikus nyomás következtében magasnyomású vízbetörést kell elhárítani, ott érelzáró harisnya és vízelvezető cső használata szükséges a javítás és a szigetelés ideje alatt.

4. KEZELÉS

A tömítést követően a javított felületet és annak 15-15 cm-es környékét kezelje Xypex Concentrate bevonattal (1 kg/m² – 3:1 keverési arány szerint).

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁS – TÖMÍTÉSKOR – VÍZBETÖRÉS ESETÉN

Vízbetörés esetén kövesse az alábbi lépéseket:

- Betonvésővel és kalapáccsal vagy betonmaró géppel készítsen egy „U” alakú mélyedést, vésetet ott, ahol a legnagyobb a vízbeáramlás.
- Helyezzen a vésetbe, a vízbeáramlás útjába egy merev érelzáró harisnyát vagy vízelvező csövet, amit rögzítsen biztosan a helyére Xypex Patch'n Plug gyorstömítő anyaggal, így csökkenteni tudja a nyomást és a vízbetörés eltömítheti. Várjon minimum 24 órát a megkeményedésre.
- Távolítsa el az érelzáró harisnyát vagy a vízelvező csövet, majd szüntesse meg az így fennmaradt lyukat. Ha szükséges, csillapítsa a vízbetörést tömítőszalaggal a fennmaradt lyukban, a végleges tömítés előtt.
- A tömítést követően a javított felületet és annak 15-15 cm-es környékét kezelje Xypex Concentrate bevonattal (1 kg/m² – 3:1 keverési arány szerint).

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁS JAVÍTÁSKOR

1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

Vésse ki a hibás betont az ép alapig. Távolítsa el a területről az összes fellazult anyagot és itassa át tiszta vízzel. Engedje, hogy a víz felszívódjon a betonba, majd távolítsa el a felesleges vizet.

2. KEVERÉS

A beton vagy falazat gyors javításához megfelelő arányban – 4 rész Xypex Patch'n Plug és 1,5 rész víz – keverjen össze Xypex Patch'n Plug javító, gyorstömítő anyagot vízzel. Egy megmunkálható habarcs állagot fog kapni, amit a javítandó felületre hordjon fel vakolókanállal.

ADAGOLÁSI ARÁNYOK

Az anyagszükséglet függ a vízbetörések számától és a javítandó felület nagyságától, de általában 1 kg/m² Xypex Patch'n Plug felhasználással javasolt kalkulálni.

Keverje össze a Xypex Patch'n Plug port tiszta vízzel, a következő térfogatarányos adagolás szerint:

Tömítés és vízbetörés esetén

3,5:1 keverési arány

3,5 rész Xypex Patch'n Plug por 1 rész víz

Javítás esetén

4:1,5 keverési arány

4 rész Xypex Patch'n Plug por 1,5 rész víz

Nagyobb javítások alkalmával a nedvesedéstől és javítástól függően, illetve a kötési idő kitolása érdekében a 4 rész Xypex Patch'n Plug kiváltható: Xypex Patch'n Plug és Xypex Concentrate 3:1, 2:2 vagy 1:3 arányú keverékével.

Egyes esetekben a Xypex Concentrate helyett alkalmazhat 1 rész falazóhomokot vagy apró adalékanyagot (10 mm-es zúzott kő). A keverési arányt minden esetben véleményeztesse munkatársunkkal.

A keverés során mindig a kimért Xypex porhoz adagolja a vizet. Mivel a tömítőanyag nagyon gyorsan köt, egyszerre ne keverjen be több Xypex tömítőanyagot, mint amennyit 3 percen belül fel tud használni. Védje kezeit gumikesztyűvel.

A Xypex Patch'n Plug betonjavító és gyorstömítő anyagot 25 kg-os fémvödörben Egy 25 kg-os Xypex Patch'n Plug 0,0184 m³ tömítőanyag elkészítéséhez elegendő.

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex Patch'n Plug javító és gyorstömítő anyagot szobahőmérsékleten tárolja. A betonlétesítmények Xypex Patch'n Pluggal történő javítása és tömítése 5 °C és 32 °C fok között történjen.

Normál (20-25 °C) környezeti hőmérséklet esetén a keverővíz hőmérséklete ne haladja meg a 32 °C fokot, a Xypex Patch'n Plug por hőmérséklete pedig a 21 °C fokot. Ennél alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén a Xypex Patch'n Plug kötési ideje meg fog növekedni. E meghosszabbodó kötési idő rövidítése érdekében a keverővizet melegítse fel 25-30 °C fokra. Szükség esetén, ha lehetséges, fűtse a betonlétesítményt is, ezáltal növelheti a kötés sebességét.

A XYPEX PATCH'N PLUG TÖMÍTŐANYAGGAL VÉGZETT VIZSGÁLATOK KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

SORSZÁM	JELLEMZŐK	EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI SZBAVÁNY VAGY MÓDSZER
1.	nyomószilárdság 24 óra múlva 7 nap után 28 nap után	MPa 14,3 21,3 31,0	ASTM C109
2.	kötés idő előzetes kötés végleges kötés	perc : másodperc 3 : 50 9 : 10	ASTM C266
3.	kötési erő	MPa 8	CSA A23,2 – 6B

Megjegyzés:

A minta 1 egység vízből és 3,5 egység száraz Xypex Patch'n Plug porból állt.

A kötési időt Gilmore tű használatával mérték.

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX FCM kétkomponensű, rugalmas, nyújtható tömítőanyag, ami egy folyékony polimer diszperzióból és egy cementalapú porból áll. Ezek a speciális, rugalmas tömítőanyagok kivételes tapadási és nyújthatósági tulajdonságokkal rendelkeznek. Mozgásnak, rezgésnek kitett betonelemek összeillesztésénél, dilatációknál, repedéseknél fellépő hibák javítására alkalmazhatók, és gyakran használják együtt a Xypex Patch'n Plug gyorstömítővel, illetve más Xypex termékekkel (Concentrate, Modified).

Az eddig forgalmazott Xypex FCM-40 (-15 °C-ig alkalmazható) és FCM-60 (-40 °C-ig alkalmazható) rugalmas tömítőanyagok gyártása 2009-ben befejeződött. Jelenleg a meglévő készletek kiárusítása folyik. 2010-től új termékként forgalmazzuk a Xypex FCM-80 rugalmas tömítőanyagot.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

1. FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉS

A kezelendő beton felülete legyen tiszta és mindenféle kosztól, olajtól, festéktől, hártától, bevonatoktól vagy egyéb idegen anyagtól mentes. Tisztítsa meg alaposan a felületet homokfúvással, vízsórással vagy savas (HCL) maratással. A Xypex FCM használatát megelőzően a betonlap lehet száraz vagy nedves, de ne legyen csepegő vizes. Ahol nedves vagy porózus az alap és erősebb kötést igényel -pl. falazatoknál -, ott egy réteg Xypex FCM-Primer bevonat javasolt a Xypex FCM rugalmas tömítőanyag alkalmazását megelőzően.

2. KEVERÉS

Megfelelő arányban keverjen össze Xypex FCM port és Xypex FCM folyadékot. Keverje alaposan 3-4 percig, amíg egy homogén és csomómentes keveréket kap. Csak annyi anyagot keverjen be, amennyit 30 percen belül fel tud használni.

REPEDÉSEK ÉS HIBÁS SZERKEZETI ILLESZTÉSEK JAVÍTÁSA – NEGATÍV OLDAL

NINCS VÍZBETÖRÉS

1. Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét a már részletezettek szerint. Vesse ki a repedést vagy szerkezeti illesztést „U” alakban 10-20 mm szélességben és 40 mm mélyen. Kefével vigyen fel egy réteg Xypex Concentrate bevonatot tapadóhídként kb. 5 cm szélességben a repedés vagy szerkezeti illesztés vonalában, 1 kg/m² – 3:1 keverési arányban, majd hagyja száradni 2 órát.
2. Keverjen össze 3 rész Xypex Concentrate-ot, 1 rész Xypex Patch'n Plug-ot és 1 rész vizet. Tömje a vésetbe és hagyja 40 percig levegőzni.
3. Ezt követően vakolókanállal hordja fel az első réteg Xypex FCM rugalmas tömítőt 10-15 cm szélességben és 1,5 mm vastagságban. Engedje az első réteget száradni 6 órán keresztül, majd alkalmazza a második réteget a teljes bevonaton 3 mm vastagságban. A második réteg Xypex FCM rugalmas tömítőt az első rétegre merőlegesen kell felhordani.

VÍZBETÖRÉS ESETÉN

1. Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét az alábbiakban részletezettek szerint. Vesse ki a repedést vagy szerkezeti illesztést „U” alakban 10-20 mm szélességben és 40 mm mélyen.
2. Keverjen össze 3 rész Xypex Patch'n Plug-ot, 1 rész Xypex Concentrate-ot és 1 rész vizet. Tömje a vésetbe és hagyja 40 percig levegőzni.
3. Ha aktív magasnyomású vízbetörés áll fenn, vesse ki az érintett területet 50 mm mélyen és helyezzen bele egy érharisnyát és rögzítse Xypex Patch'n Plug gyorstömítő anyag használatával. Ebben az esetben tisztán használja a Xypex Patch'n Plug-ot a vízbetörés megszüntetésére.

REPEDÉSEK ÉS HIBÁS SZERKEZETI ILLESZTÉSEK JAVÍTÁSA – NEGATÍV OLDAL /FOLYTATÁS/

4. Ezt követően vakolókanállal hordja fel az első réteg Xypex FCM rugalmas tömítőt 10-15 cm szélességben és 1,5 mm vastagságban. Engedje az első réteget száradni 6 órán keresztül, majd alkalmazza a második réteget a teljes bevonaton 3 mm vastagságban. A második réteg Xypex FCM rugalmas tömítőt az első rétegre merőlegesen kell felhordani.

A Xypex FCM nyúlásának megnöveléséhez használjon erősítő polypropilén hálót (3 mm négyzethálóval). Ne használjon üvegszálal hálót. Ágyazza be a hálót az első Xypex FCM rétegbe és teljesen fedje le a második Xypex FCM bevonat alkalmazásával.

Ha előreláthatóan jelentős repedésmozgás várható, akkor „kötésmegszakító” használata javasolt. Egyszerűen helyezzen egy 25 mm széles maszkoló vagy hypalon szalagot a repedés vagy illesztés tetejére a Xypex FCM alkalmazása előtt. Ez engedni fogja az FCM anyag megnyúlását.

ALKALMAZÁSA BEVONATKÉNT – POZITÍV OLDAL

Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét a fentiekben részletezettek szerint. Első réteggént használjon Xypex FCM keveréket vakolókanállal vagy szóróval, kb. 1,5 mm vastagságban. Engedje a réteget 6 órán keresztül száradni. Ezt követően vigye fel a második réteget merőlegesen az első rétegre, a még egyenletesebb fedés érdekében. A második réteget a teljes fedésben 3 mm vastagságban kell alkalmazni.

Normál körülmények között a Xypex FCM bevonatot a beton pozitív, hidrosztatikus nyomásnak kitett oldalán használják. Amikor a Xypex FCM bevonatot csak a negatív oldalon tudjuk felhasználni, először egy réteg Xypex Concentrate bevonatot kell alkalmazni.

A Xypex Concentrate bevonatot a gyártó előírásai szerint kell alkalmazni és utókezelti legalább 14 napig, hogy elősegítsük a betonban a kristályok növekedését. Az utókezeltést követően a Xypex Concentrate réteget egy 3-5%-os savoldattal le kell maratni, megtisztítani a felszínt és megnyitni a megszilárdult Xypex réteg szerkezeti pórusait. A Xypex FCM bevonatként történő alkalmazása előtt alaposan öblítse le a tiszta vízzel a betont, majd hagyja száradni.

Ha a betonlap nedves vagy porózus, a Xypex FCM alkalmazása előtt használjon egy réteg Xypex FCM-Primer felületjavító anyagot.

ADAGOLÁSI ARÁNYOK

Xypex FCM-40 és FCM-60 keverési aránya

2,5:1 keverési arány

2,5 rész Xypex FCM por 1 rész Xypex FCM folyadék

A Xypex FCM 15 kg-os egységcsomagban kerül forgalomba. Az egységcsomag tartalmaz egy folyadék komponenst (4 liter üvegben) és egy por komponenst (10 kg fémdobozban). Egy egységcsomag bekeverve 2,6 m²-t két rétegben, összesen 3 mm vastagságban fog lefedni.

Xypex FCM-Primer térfogatarányos keverési aránya

1:1 keverési arány

1 rész Xypex FCM-Primer por 1 rész Xypex FCM-Primer folyadék

A Xypex FCM-Primer 9 kg-os egységcsomagban kerül forgalomba. Az egységcsomag tartalmaz egy folyadék komponenst (4 liter üvegben) és egy por komponenst (4 kg fémdobozban). Egy egységcsomag bekeverve kb. 4,8 m²-t fog befedni 1 mm-es vastagságban alkalmazva.

UTÓKEZELÉS

A Xypex FCM nem igényel semmiféle különleges utókezelési eljárást. A Xypex FCM az alkalmazását követően 20 °C fokon 5-6 órán belül megszárad. A száradásig védje a felületet az esőtől és víztől. A létesítmény vízzel vagy egyéb folyadékkal történő elárasztása előtt legalább 14 napig engedje levegőzni a felszínt.

HŐMÉRSÉKLETI KORLÁTOK

A Xypex FCM alkalmazásánál a környezeti hőmérsékletnek 10 és 35 °C fok között kell lenni.

A XYPEX FCM RUGALMAS TÖMÍTŐANYAGGAL VÉGZETT VIZSGÁLATOK KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

SORSZÁM	JELLEMZŐK	EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI SZBAVÁNY VAGY MÓDSZER
1.	Szárazanyag tartalom (folyékony komponens) %	54%	EN ISO 3251
2.	Viszkozitás (folyékony komponens) MPa*s	50-155 MPa*s	EN ISO 3251
3.	Üvegesedési hőmérséklet (folyékony komponens) Tg	-50°C	
4.	Nyúlás	20-40%	
5.	Hideg hajlítás teszt – repedésállóság (9 mm-es hajlítószeres számot használva, -16°C)	nincs repedés	
6.	Szakítószilárdság nem megerősített megerősített	70-100% 30%	
7.	Víznyomással szemben ellenállás pozitív oldalon negatív oldalon	30,5 m 0,3 MPa 7 m 0,07 MPa	
8.	Vegyszerállóság tartósan ellenáll szakaszosan ellenáll	pH3 – pH11 pH2 – pH12	gyakorlati (pl. 1000 órás, vagy 6 hónapos áztatás)

TERMÉKLEÍRÁS, HATÁSMECHANIZMUS, ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A XYPEX GAMMA CURE egy különleges folyékony kezelő-hatóanyag, amit speciálisan a Xypex kristályosodó vízzáró anyagokhoz terveztek. Használata gyorsítja a kristályosodást és növeli a portlandcement hidrolízisét azzal, hogy egyfajta „finom szilikagélt” alakít ki, amely képes felszívni és megtartani a kristályosodáshoz szükséges nedvességet. A Xypex Gamma Cure használata során kiküszöbölhető a Xypex termékekkel kezelt betonlétesítmények 3 napos vizes utókezelése. Javasolt még a használata meleg, száraz, szeles időjárási viszonyok esetén is.

ALKALMAZÁSI ELJÁRÁSOK

Az alkalmazás előtt az üveg tartalmát az adagolási arányoknak megfelelően jól össze kell keverni vízzel. A kipárolgás-gátlót szórókészülékkel (pl. kerti permetező) gazdaságosan fel lehet hordani. Az egyenletes felhordás eléréséhez a fúvókát a felülettől kb. 0,5-1 m-re kell tartani.

1. XYPEX BEVONATOK UTÓKEZELÉSE

Keverjen össze Xypex Gamma Cure folyadékot tiszta vízzel. Permetezze a keveréket a Xypex alkalmazását követi 1-2 órán belül a kezelt felületre.

2. MELEG, SZÁRAZ VAGY SZELES IDŐJÁRÁSI VISZONYOK

Keverjen össze Xypex Gamma Cure folyadékot tiszta vízzel és permetezze a beton felületére a Xypex termékek alkalmazását megelőzően. A Xypex Gamma Cure alkalmazása előtt nedvesítse a beton felületét.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Xypex Gamma Cure térfogatarányos keverési aránya

1:3 keverési arány

1 rész Xypex Gamma Cure folyadék 3 rész víz

A Xypex Gamma Cure 18,95 literes fém vödörben kerül forgalomba, melyek nem bonthatók meg. Egy vödör kb. 375-400 m² kezelésére elegendő.

HŐMÉRSÉKLETI KRITÉRIUMOK

A Xypex termékeket száraz, fedett – sugárzó hőtől és fagytól védett – helyen, minimum 7 °C fokos hőmérsékleten kell tárolni. Tapasztalataink szerint a fenti tárolási körülmények között minőségét több évig megőrzi az eredeti csomagolásban, és a bontott, de visszazárt vödörben is. A gyártó általában egy éven belüli felhasználást javasol.

AQUA STOP CONCRETE KFT.

1116 Budapest, Sopron út 72.

Telefon és fax: 1/204-4613 • e-mail: aquastop@t-email.hu • www.xypex.com • www.xypex.hu

XYPEX RENDELÉS**MEGRENDELŐ ADATAI**

MEGRENDELŐ NEVE:	
MEGRENDELŐ CÍME:	
ADÓSZÁM:	CÉGJEGYZÉKSZÁM:
SZÁMLAVEZETŐ BANK, BANKSZÁMLASZÁM:	
KAPCSOLATTARTÓ NEVE:	TELEFONSZÁM:
MOBIL:	FAXSZÁM:
E-MAIL CÍM:	

RENDELÉSI ADATOK

TERMÉK NEVE	KISZERELÉS	RENDELT MENNYISÉG
XYPEX Admix C-1000	25 kg	
XYPEX Admix C-1000 SB6	30 kg	
XYPEX Admix C-1000 NF	20 kg	
XYPEX Admix C-1000 NF SB3	30 kg	
XYPEX Admix C-1000 NF SB4	20 kg	
XYPEX Concentrate	25 kg	
XYPEX Concentrate DS1, DS2	25 kg	
XYPEX FCM	15 kg	
XYPEX Gamma Cure	19 liter	
XYPEX Modified	25 kg	
XYPEX Patch'n Plug	25 kg	

PROJEKT INFORMÁCIÓK *¹

*¹ A XYPEX termékekkel kapcsolatos kötelező kanadai projektjelentések miatt és a garanciális kötelezettségek teljesíthetősége érdekében az eladott XYPEX termékekről gyári szám alapján nyilvántartást vezetünk. Kérjük, hogy az alábbi kérdésekre adott válaszaival segítse munkánkat! Köszönjük!

Korábban használt már XYPEX terméket?	igen	nem
Be volt-e tervezve a XYPEX? Ha igen, ki volt a tervező?		
Mi a kezelendő létesítmény neve és hol található?		
Új építés, garanciális javítás, vagy felújítás?		
Kérem, írja le röviden a problémát!		
Ki a beruházó?		
Ki a fővállalkozó?		
A termék megrendelője lesz a kivitelező? Ha nem, akkor ki?		
Egyéb információ, különleges kérés Például számlázással kapcsolatos plusz információk feltüntetése a számlán: projektkód, szerződés szám, BMI szám, eltérő számlaküldési cím, stb...		

Dátum:

a megrendelő aláírása és bélyegzője

AQUA STOP CONCRETE KFT.

1116 Budapest, Sopron út 72.

Telefon és fax: 1/204-4613 • e-mail: aquastop@t-email.hu • www.xypex.com • www.xypex.hu



AQUA STOP CONCRETE KFT.

- H-1116 Budapest, Sopron út 72.
- Telefon és fax: +36 1 204 4613
- Mobil: +36 30 914 8167
- E-mail: aquastop@t-email.hu
- www.xypex.com ■ www.xypex.hu

KAZÁR LÁSZLÓ
tanácsadó munkatárs

XYPEX BETONVEDELEM KRISZTÁLYOSODÓ VÍZZÁRÓ TECHNOLÓGIÁVAL **XYPEX**



Iroda: 1116 Budapest, Sopron út 72.
Telefon és fax: 1/204-4613



Raktár: 1222 Budapest, Háros utca 7.
Budapest Furnér Művek Kft. telepe
a telepen belül jobbra, balra, majd ismét jobbra
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8:00 - 16:00
Mobil: 20/663-9172

