

### Termékleírás

A Xypex FCM 80 rugalmas betonjavító anyagot speciálisan a mozgásnak kitett repedések javítására, munkahézagok tömítésére és általában a rongálódott betonfelület helyreállítására és vízzáróvá tételére fejlesztették ki. Az FCM 80 kivételes tapadási és nyúlási karakterisztikával rendelkezik és gyakran használják együtt a Xypex kristályos vízszigetelő és betonvédelmi rendszer többi elemével. A Xypex FCM 80 kétkomponensű termék; folyékony összetevője egy speciális polimer diszperzió, a szárazanyag pedig egy Xypex vegyszereket tartalmazó cementbázisú por. A két összetevőt közvetlenül a felhasználás előtt kell összekeverni.

### Alkalmazási területek

- mozgásban lévő repedések
- munkahézagok
- megrongálódott betonfelületek
- betonblokkból, zsaluközből épült falak
- erkélyek, teraszok, beton növénytartók
- víztartó szerkezetek
- víz- és szennyvízkezelő szerkezetek
- tengeri szerkezetek
- hőmérséklet-változás okozta alakváltozásnak kitett szerkezetek

### Alkalmazási előnyei

- kiváló nyúlási tulajdonságok
- kiváló tapadási tulajdonságok
- gátolja a víz- és kloridbeszivárgást
- lélegző
- varrat/illesztés nélküli megoldás
- tartós, megőrzi tulajdonságait extrém környezeti hatások mellett is
- nem mérgező, oldószermentes
- hőtágulás és zsugorodás jelenségével szemben hatékony

### Csomagolás

A Xypex FCM 80 kartondobozos egységcsomagban kerül forgalomba, mely tartalmaz egy folyadék komponens (4 literes kannában) és egy por komponens (10 kg-os fémdobozban). Nagyobb projektekhez személyre szabott egyéni kiserelés is lehetséges.

### Tárolás

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

### Anyagszükséglet

Egy egységcsomag Xypex FCM 80 bekeverve két rétegben alkalmazva (3 mm vastagságban) kb. 2,9 m<sup>2</sup> felületet fed le.

### Tulajdonságok

Szárazanyag tartalom (folyékony komponens – EN ISO 3251)	
Szárazanyag tartalom (%)	54
Viszkozitás (folyékony komponens – EN ISO 3219)	
Dinamikus viszkozitás (MPa)	50 – 155
Üvegesedési hőmérséklet (folyékony komponens)	
Tg °C	-49°C
Folyadék vízáteresztő képesség (EN 1062-1 tábla 5)	
Vízáteresztőképesség	osztály W <sub>3</sub> – alacsony (<0.1 kg / (m <sup>2</sup> ·hr <sup>0.5</sup> ))
Szakítószilárdság (ASTM D 412) – 28 napos, labor	
Nyúlás @ break (%)	60 - 100%
Szakítószilárdság (MPa/psi)	1.0 / 145
Tapadósilárdság (EN 1542) – 28 napos, labor körülmények	
Tapadósilárdság (MPa/psi)	0.80 / 116
Hideg hajlítás teszt (saját vizsgálat)	
Repedésállóság (9,5 mm-es hajlítószerszámmal @ -16°C)	megfelel (nincs repedés)

### Alkalmazás

#### FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

A kezelendő beton felülete legyen tiszta és mentes mindenféle szennyeződéstől, morzsalékos betontól, olajtól, zsírtól, tisztítószertől, cementtej maradványtól, festéktől, bevonatoktól vagy egyéb idegen anyagoktól. A felületet tisztítsa meg homokfúvással, nagynyomású vízfújással vagy savazással (Hcl / sósav, amit le kell mosni). A Xypex FCM 80 használatát megelőzően a betonfelület lehet száraz és mattnedves is, de ne legyen csepegő vizes.

#### KEVERÉS

A Xypex FCM 80 rugalmas javítóanyag térfogat-arányos keverési aránya: 1 rész FCM 80 folyadék és 2,5 rész FCM 80 por. Ezeket keverje 3-4 percen át folyamatosan, amíg egy homogén és csomómentes masszát nem kap. Csak annyi anyagot keverjen be egyszerre, melyet 30 percen belül fel tud használni.

#### HIBÁS MUNKAHÉZAGOK ÉS REPEDÉSEK JAVÍTÁSA – NEGATÍV OLDALI ALKLAMAZÁS

##### Vízbetörés nélküli eset

1. Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét a fentiekben részletezett módon.
2. Készítsen a repedés vonalában cca. 2,5 cm széles és 4,0 cm mély vésetet, de lehetőség szerint ne érje el a betonacélt.
3. Magasnyomású vízszugárral távolítsa el a laza részeket a vésetből.

4. Keverjen össze 3 rész Xypex Concentrate port és 1 rész Xypex Patch'n Plug port 1 rész tiszta vízzel sűrű habarcs állagúra és szorosan tömítse a vésetbe. Hagyja levegőzni minimum 40 percig.

5. Vakolókanállal vigye fel az első réteg Xypex FCM 80-at a repedés vagy illesztés vonalában 10-15 cm szélesen és 1,5 mm rétegvastagságban. Hagyja száradni ezt a réteget 6 órán át, majd készítse el a második réteget is, melyet az elsőre merőleges irányban további 1,5 mm vastagságban (tehát a két réteget összesen 3 mm vastagságban) kell felhordani.

#### Vízbetörés esete

1. Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét a fentiekben részletezett módon (beleértve a tisztítást, véset és magasnyomású mosást).

2. Keverjen össze 3 rész Xypex Patch'n Plug port és 1 rész Xypex Concentrate port (*figyelem: ez a vízbetörés nélküli esetben előírt térfogataránynak éppen a fordítottja*) 1 rész tiszta vízzel sűrű habarcs állagúra és szorosan tömítse a vésetbe. Hagyja levegőzni minimum 40 percig.

3. Vakolókanállal vigye fel az első réteg Xypex FCM 80-at a repedés vagy illesztés vonalában 10-15 cm szélesen és 1,5 mm rétegvastagságban. Hagyja száradni ezt a réteget 6 órán át, majd készítse el a második réteget is, melyet az elsőre merőleges irányban további 1,5 mm vastagságban (tehát a két réteget összesen 3 mm vastagságban) kell felhordani.

#### BEVONAT – POZITÍV OLDALI ALKALMAZÁS

1. Tisztítsa meg és készítse elő a beton felületét a fentiekben részletezett módon.

2. Első réteggént használjon Xypex FCM 80 keveréket 1,5 mm rétegvastagságban, amit vakolókanállal vagy szórással is felvihet. Engedje a réteget 6 órán keresztül száradni.

3. Majd vigyen fel még egy réteget az előzőre merőleges felhordási iránnyal (úgy, hogy a két réteg összesen 3 mm vastag bevonatot képezzen).

#### MEGJEGYZÉSEK

1. Normál körülmények között a Xypex FCM 80 bevonatot a beton pozitív (vízzel támadott) oldalán alkalmazza. Negatív oldali alkalmazás esetén a Xypex FCM 80 felvitele előtt egy réteg Xypex Concentrate bevonatot kell alkalmazni a jobb tapadás biztosítása érdekében. A Xypex Concentrate bevonatot a gyártó előírásai szerint kell felvinni és utókezelni. 14 nap után 3-5%-os sósavas oldattal le kell maratni a Xypex Concentrate réteget, megtisztítani a felszínt és megnyitni a Xypex-szel kezelt felület pórusait.

2. A Xypex FCM 80 alkalmazásakor a környezeti hőmérsékletnek 10 °C és 30 °C között kell lennie.

3. A Xypex FCM 80-at közvetlenül lehet alkalmazni 1,5 mm repedéstágasságig, és 1,5 mm-es repedés-mozgással szemben képes ellenállni.

4. Ha jelentősebb repedésmozgás várható, akkor "kötés-megszakító szalag" használata ajánlott. Egyszerűen helyezzen el egy 19 mm széles Scotch Linerless Rubber Splicing 130C szalagot a repedés vagy a kötés tetejénél az FCM 80 bevonat alkalmazása előtt. Így szélesebb felületen fog eloszlni a mozgás, amit az FCM bevonat képes lesz követni a nyúlásával.

5. Minden ezen felüli vízszigetelési rendszerrészlet, (mint például vízbehatolások, vízelvezetések, átvezetések, peremek, felújítások, stb.) a tervezők vagy felhasználók felelősségét képezi.

#### Utókezelés

A Xypex FCM 80 nem igényel semmilyen különleges utókezelési eljárást, csak annyit, hogy az alkalmazását követő 24 órán át ne engedje 10 °C alá süllyedni a felület hőmérsékletét. Az FCM 80 az alkalmazását követően 20 °C-on 5-6 órán belül megszárad. A száradásig védje a bevonat felületét az esőtől és víztől.

Vízátoló szerkezet esetén a kezelést követően még 14 napig várjon a feltöltéssel, hogy a kristályosodáshoz szükséges oxigént ne zárja el a felülettől.

#### Technikai segítség

További útmutatásért, alternatív felhasználási módszerekért vagy a Xypex kezelés kompatibilitásával egyéb termékekkel és technológiákkal kapcsolatban forduljon munkatársunkhoz. Figyelembe véve az alkalmazást érintő számos helyszíni projektkörülményt és tényezőt a termékek alkalmazásával kapcsolatban minden adat és felvilágosítás sem menti fel a vevőt azon felelőssége alól, hogy a termékek adott célra való megfelelőségével kapcsolatos saját vizsgálatait és/vagy méréseit elvégezze.

#### Munka- és egészségvédelmi előírások

A Xypex FCM 80 folyadék, por és ezek keveréke jelentős bőr-, illetve szemirritációt válthat ki. Kerülje a bőrrel, szemmel való kontaktust és a por belégzését. Védőfelszerelés alkalmazása javasolt. Szemmel való érintkezés esetén azonnal tiszta vizes öblítés javasolt, ha lenyelte, igyon 3-4 pohár tejet vagy vizet és forduljon orvoshoz. A termék felhasználása előtt szerezzen be egy másolatot a termék legfrissebb *Biztonsági adatlapjából*.

#### 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. Amennyiben a termék bizonyítottan hibás vagy nem felel meg a gyártó normál gyártási előírásainak, a gyártó garanciát vállal annak kicserélésére. A garancia feltétele, hogy a termékek tárolása és alkalmazása a gyártó írásos utasításainak megfelelően történjen. A helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt az adott célra való megfelelőségre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termékek alkalmazásával kapcsolatban minden adat és felvilágosítás sem menti fel a vevőt azon felelőssége alól, hogy a termékek adott célra való megfelelőségével kapcsolatos saját vizsgálatait és/vagy méréseit elvégezze.

