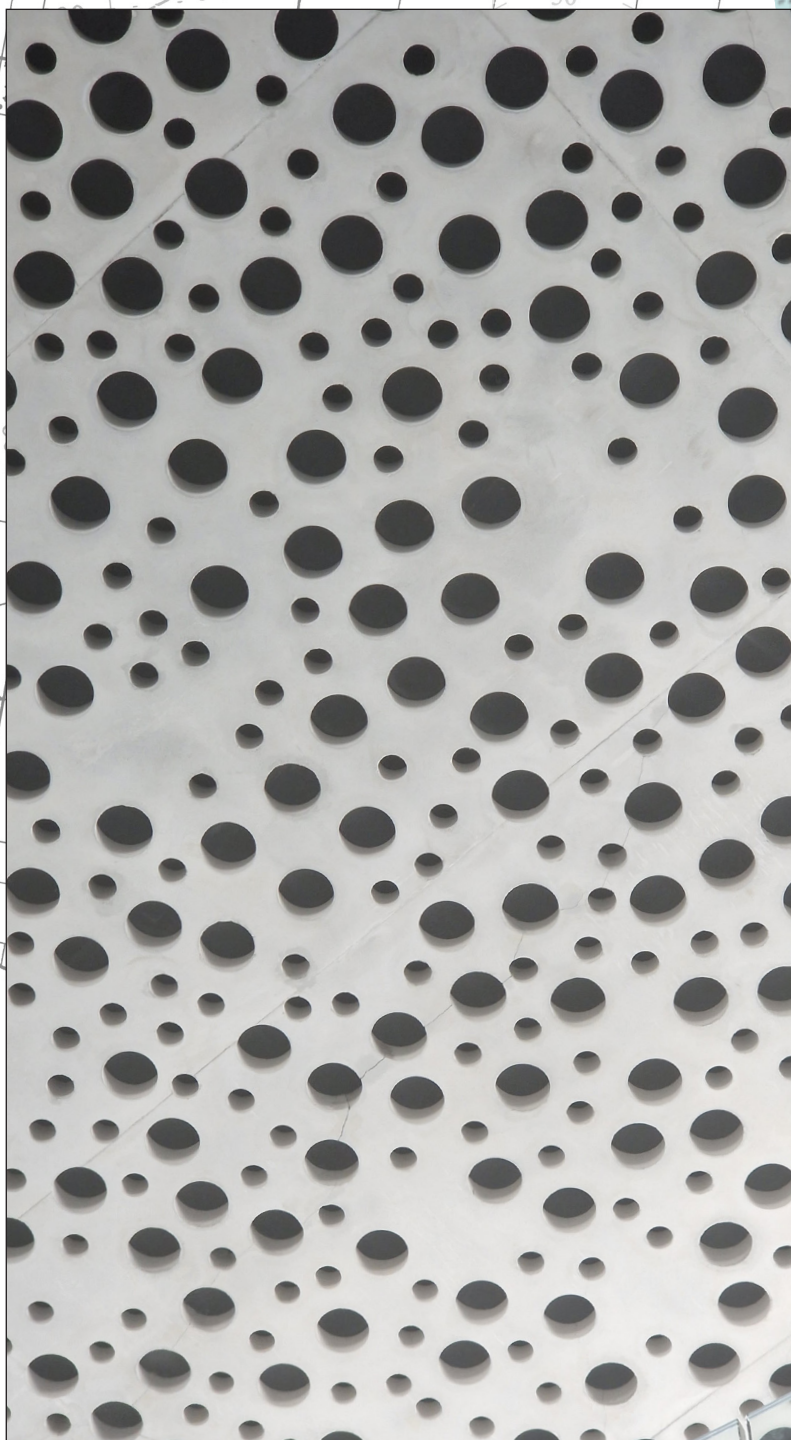


A *fib* MAGYAR TAGOZAT LAPJA

VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF *fib*



BARANYI ATTILA -
DR. KOPECSKÓ KATALIN

**EXTRÉM NAGY BORÁT
TARTALMÚ FOLYÉKONY
RADIOAKTÍV
HULLADÉKOK
FENNTARTHATÓ
ALKÁLI AKTIVÁLT
SZILÁRDÍTÁSI
RECEPTÚRÁJÁNAK
KIFEJLESZTÉSE
MÉSZKŐ-
PORTLANDCEMENT
SEGÍTSÉGÉVEL**

26

SZEMÉLYI HÍREK

DR. HAMZA ISTVÁN
EMLÉKÉRE (1945-2025)
DR. JANCsó ÁRPÁD
EMLÉKÉRE (1954-2025)

40

fib **BULLETIN 108-113**

42

2025/2

XXVII. évfolyam, 2. szám

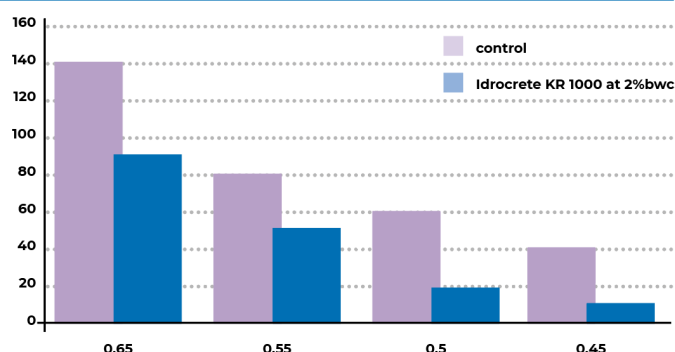
Kristályok a betonban: így lesz tartós és ellenálló a szerkezet

Az Idrocrete KR 1000-nek köszönhetően a beton képes kristályosodással lezárni a pórusokat és repedéseket, így növelve élettartamát és ellenállóképességét. Ideális választás pincékhez, hidakhoz, alagutakhoz és még sok másához!

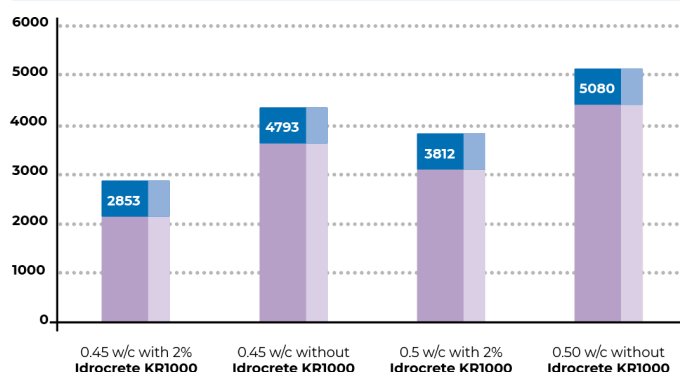
A szerkezetbe beépített beton tartósságát a környezeti hatásokból eredő tényezők befolyásolják. Az állapotromlás típusa és mértéke a ható környezeti igénybevételektől, ezek intenzitásától, valamint a beton kémiai és fizikai ellenállóképességétől függ.



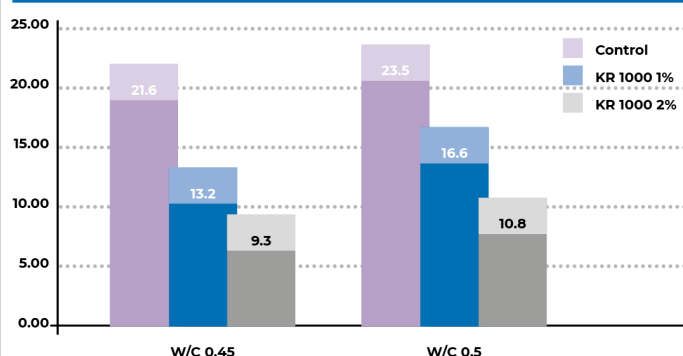
MAXIMUM WATER PENETRATION DEPTH



ASTM C1202 RAPID CHLORIDE PERMEABILITY (COULOMBS)



WATER PENETRATION K VALUE $\times 10^{-12}$ (m/sec)



A vízzáró beton tervezése, annak megfelelő elhelyezése, tömörítése és utókezelése egy tartósabb beton alapkövetelménye. A betonstruktúra vízáteresztő képességének csökkentése jelentősen megnöveli annak élettartamát és tartósságát. A víz-cement tényező csökkentését elősegítő folyósító adalékszerek használata, megfelelő strukturális permeabilitást csökkentő adalékszerekkel, valamint meghosszabbított utókezelési folyamattal kombinálva a legjobb módja a tartós, vízzáró betonszerkezet előállításának.

Az Idrocrete KR 1000 egy bevált technológia, amely, hatékonyan javítja a beton fizikai és mechanikai tulajdonságait, vízzáró szerkezeteket létrehozva. Az Idrocrete KR 1000 az Idrocrete

termékcsalád por alakú adalékszere, amely a beton teljes vízzáróvá tételére képes a kristályosodási folyamat révén, azáltal, hogy a betonban jelen lévő és a betonon áthatoló vízzel reagál. A víz és a termék közötti kémiai reakció hidratált kalcium-szilikát kristályokat és más oldhatatlan kristályos vegyületeket hoz létre, amelyek fokozatosan csökkentik a kapillaris pórusok méretét, a betonstruktúra porozitását. A kristályok növekedése képes akár 0,4 mm szélességű repedések és pórusok lezárására is.

Az Idrocrete KR 1000 teljesítményét jól reprezentálják a különböző víz-cement tényezőkkel készült betonminták, amelyeket 28 napig szabványos körülmények között utókezelték. Látható, hogy az egyes betonminták nagyon eltérően viselkedtek a víz behatolásával szemben. Az EN 12390-8 európai szabvány leírja a víz maximális behatolási mélységének mérési módszerét egy betonmintában, egy előre meghatározott víznyomású kitettséget után.

Ha szívesen olvasna a betontechnológiai újdonságokról havi rendszerességgel tartalmakat, olvassa be telefonja kamerájával a QR kódot és iratkozzon fel a betontechnológiai edukációs hírlevelünkre!



MEVA Engineering Kit (MEKit)

Tartóállvány rendszer infrastrukturális- és magasépítési projektekhez



moduláris



nagy teherbírású

SOKOLDALÚ

- Moduláris rendszer egyedi megoldásokhoz
- Teherbírás 1.000 kN (100 t) felett 4 oszlopos tornyonként
- Hosszúsági/szélességi raszter: 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m

EGYSZERŰEN HASZNÁLHATÓ

- 4 típuselem: oszlopok, menetes állító orsók, profilok, összekötő elemek
- Magasságbeállítás talporsóval
- Egyszerű raktározás

GAZDASÁGOS

- Drága egyedi konstrukciók helyett
- Gördülékeny munkavégzés
- Típuslemei bérelhetők



Vasbetonszerkezetek
szénszálas megerősítése

C-Fiber Force

REINFORCE-FIX
díjmentes tervezőszoftver
www.fischerhungary.hu



REINFORCE-FIX