



BETON

Sika® WT Sorozat

VÍZZÁRÓSÁG FOKOZÓ ÉS KRISTÁLYOSODÓ BETON ADALÉKSZER

BUILDING TRUST



Szakértelem a vízzáró betonok területén a Sika® WT termékekkel

TECHNOLÓGIA

A beton vízzáróságát a kötőanyag mátrix áteresztő képessége határozza meg, pl. a kapilláris porozitás. Ezeket a kapillárisokat, a kémiai reakció, az ún. hidratáció során fel nem használt víz alakítja ki. Ezek a pórusok a víz lehetséges áthaladási útvonalai a betonban. Ezért a beton porózus anyagnak tekinthető, ami lehetővé teszi a folyadékok áthatolását a kapilláris hálózaton keresztül.

Vízzáró adalékszerek hozzáadása az egyik lehetséges eszköz a beton vízzáróságának növelésére. Vízzáró betonokhoz kifejlesztettük a Sika® WT termékcsaládot, melyek speciális összetevőket tartalmaznak. Ezen aktív összetevők nem oldható kötést hoznak létre a pórusokban és a kapilláris rendszerben, valamint folyamatos zárást biztosítanak a víz és más folyadékok behatolása ellen. Mindezekon túl a Sika® WT-200 sorozat különleges formulája és összetevői segítik a beton öngyógyuló tulajdonságait valamint a repedések áthidalását.



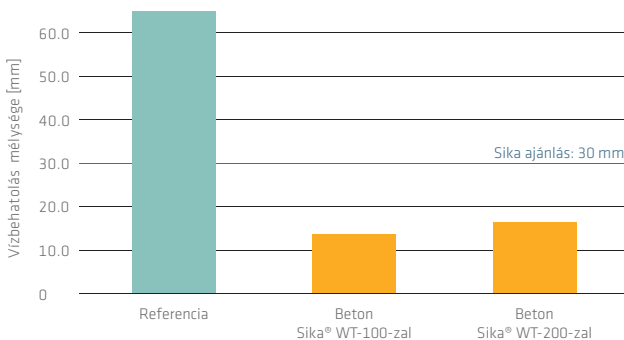
KÖVETELMÉNYEK

A követelményeknek való megfelelés határozza meg egy szerkezet vízzáróságát, különös tekintettel a vízáteresztő képességre.

A Sika® WT termékek használatával a beton

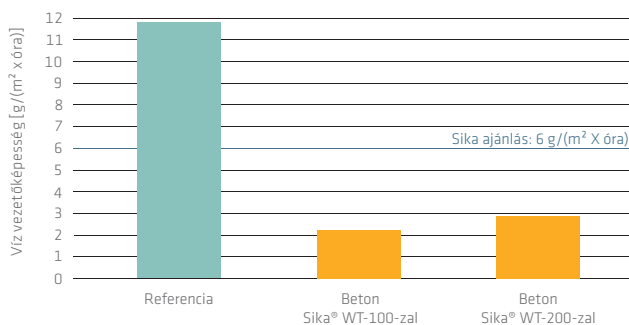
- vízbehatolás mélysége
- vízáteresztő képessége
- vízfelvétele
- öngyógyuló tulajdonságai pozitívan befolyásolhatók.

A vízbehatolás mélységének jelentős csökkenése Sika®WT termékek használatával



A vizsgálatokat az MSZ EN 12390-8 alapján végezték.

Vízáteresztő képesség jelentős csökkenése Sika®WT termékek használatával



A vizsgálatokat a SIA 262 A függelék alapján végezték.

SIKA MEGOLDÁSOK A VÍZZÁRÓ BETON RENDSZEREKHEZ

A Sika® Vízáró Beton Rendszer átfogó megoldást nyújt a vízzáró szerkezetek építéséhez. A rendszer egyik eleme a speciális Sika adalékszerekkel módosított beton, mely biztosítja a vízzáróságot, valamint a gondosan kiválasztott fugaszalagok a munka- és mozgási hézagokhoz. A vízzáró szerkezetek tervezhetők úgy, hogy a vizet akár kívül, akár belül tartsák, vagy mindkettő egyszerre. A tervezési rugalmasság növelésének igénye vezette oda a beruházókat és kiírókat, hogy felszín alatti építményekben gondolkozzanak, akár egy mélygarázs vagy lakható környezet esetén.

SZERKEZETEK ÉS ALKALMAZÁSOK

A Sika® Vízáró Beton Rendszer bármilyen felszín alatti szerkezethez használható, beleértve a lakható pincéket, parkolókat és irodai területeket. Mint minden földalatti szerkezetnél, itt is megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Az MSZ EN 12390-8 szabvány szerint a vízbehatolás mélységének vizsgálatát legalább 72 órán keresztül kell végezni 5 bár nyomáson. Ennek érdekében, hogy több információt szerezzünk a három napos vizsgálat után, ugyanazt a vizsgálatot kiterjesztett vizsgálati idővel, 28 napig végeztük el. A grafikon mutatja ezeknek a kiterjesztett vizsgálatoknak az eredményeit.

Víz kívül tartása	Víz belül tartása
Pincék	Úszómedencék
Lakható pincék	Víztározó szerkezetek
Parkoló garázsok	Gátak
Erőmű helyiségek	Vízépítési szerkezetek
Alagutak	Szennyvízkezelő berendezések

A Sika® WT SOROZAT ELŐNYEI

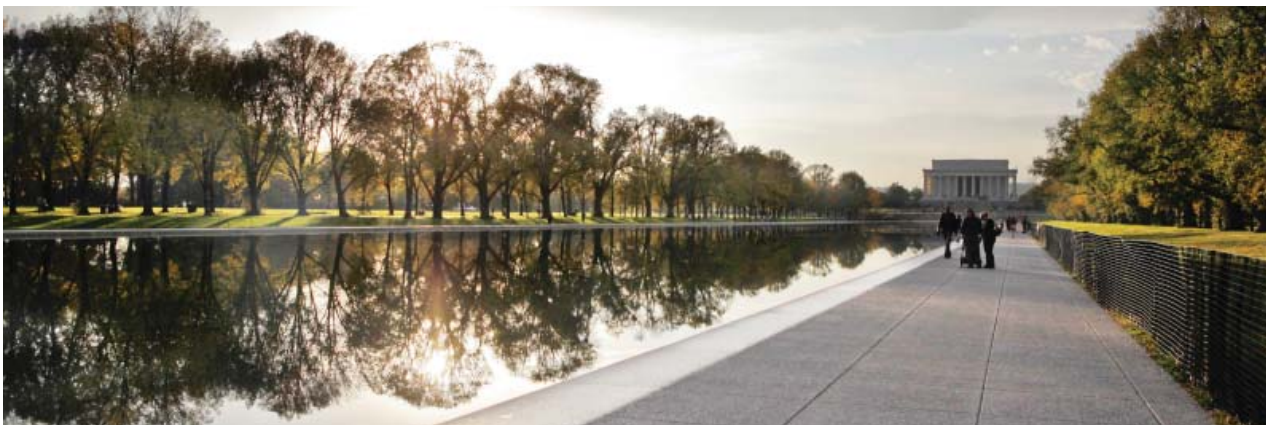
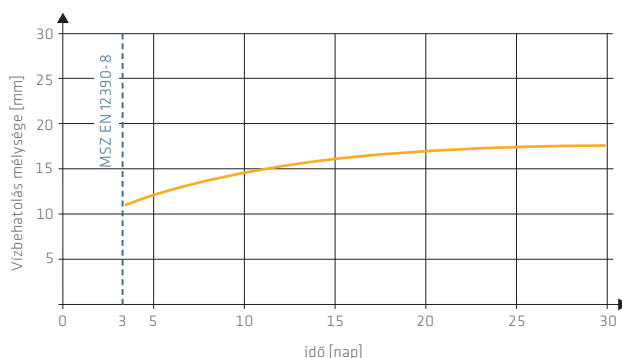
A Sika® WT használata a vízzáró betonoknál a következő előnyökkel jár:

- A szerkezet élettartamának meghosszabbodása
- A megszilárdult beton tartósságának és fenntarthatóságának jelentős növekedése
- Vízáróság biztosítása egyéb költséges intézkedés nélkül
- Alacsonyabb karbantartási költségek
- A Sika® WT-200 sorozat termékei ezen felül fokozzák a beton öngyógyuló tulajdonságait és elősegítik a repedések áthidalását

VÍZZÁRÓSÁG FOKOZÓ ADALÉKSZER

A Sika® WT sorozat két technológián alapszik:

- Sika® WT-100 sorozat, Sika pórus tömítő technológia
- Sika® WT-200 sorozat, Sika kristályosodó és pórus tömítő technológia



HELYI PARTNER VILÁGSZERTE



BŐVEBB INFORMÁCIÓ:



SIKA - VEZETŐ MEGOLDÁSOK AZ ÉPÍTŐIPAR ÉS AZ IPAR SZÁMÁRA

A svájci, Baar székhelyű Sika AG egy világszerte jelenlévő, különleges vegyi anyagokat gyártó és forgalmazó vállalat. Termékei megtalálhatók mind az építőipar (magas- és mélyépítés, mérnöki műtárgyak stb.), mind a gyáripár (járműgyártás, nap- és szélenergia, homlokzatépítés) területén. A Sika legfontosabb termékei a magas minőségű beton adalékszerek, a speciális habarcsok, tömítőanyagok és ragasztók, különféle csillapító- és erősítő anyagok, szerkezet megerősítő rendszerek, ipari padlók, valamint tető- és vízszigetelő anyagok.

Kiadványunk tájékoztató jellegű, kérdéses esetben kérjük forduljon szaktanácsadóinkhoz, vagy látogasson el a www.sika.hu weboldalra.



SIKA HUNGÁRIA KFT.

1117 Budapest
Prielle Kornélia u .6.
Magyarország

Kapcsolat

Telefon +36 1 371 2020
Fax +36 1 371 2022
www.sika.hu

BUILDING TRUST

