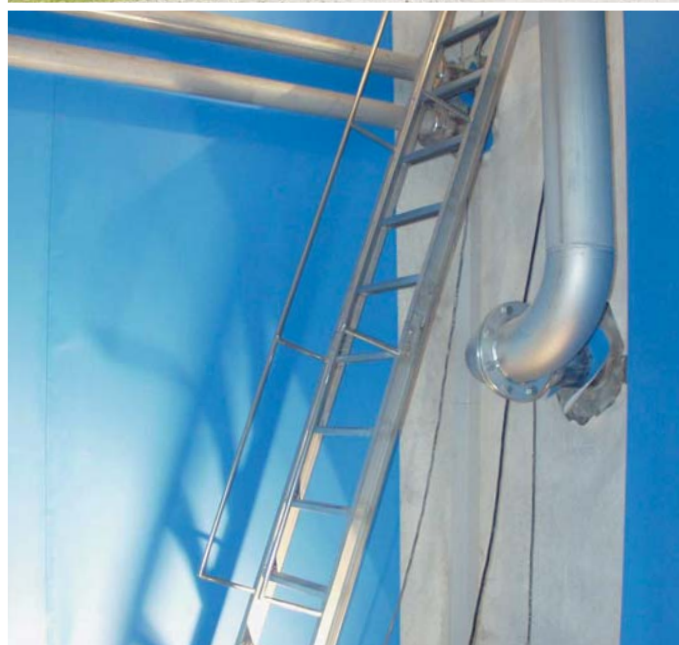
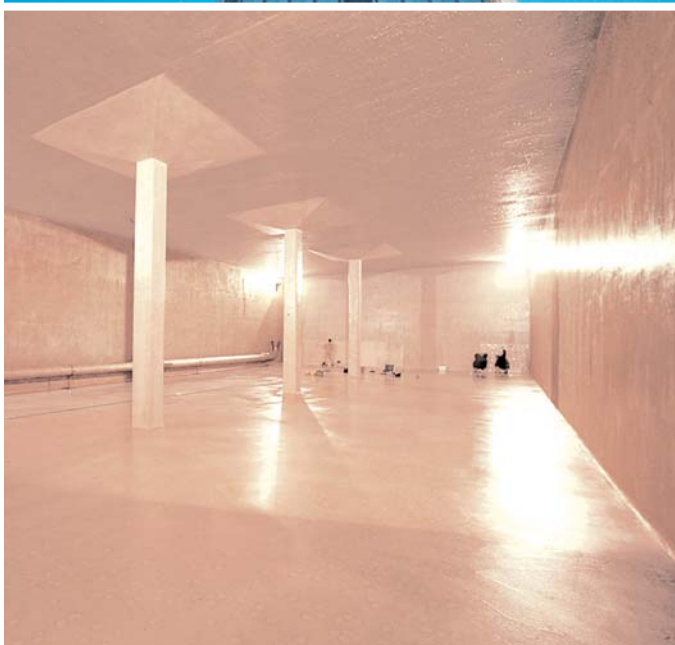


Construction



Ivóvíz és víztározó műtárgyak, tartályok
Szigetelési megoldások a Sika-tól



Ivóvíz és víztároló műtárgyak, tartályok

Vízszigetelés:

A víztároló és ivóvíztároló tartályok vízzáró szerkezeti kialakítással készülnek. Két szempontból is szükséges a vízzáró kialakítás. A környezetből, talajból származó víz nem engedhető be a tartály belső terébe illetve a belső oldali tisztított ivó vagy technológiai víz pedig nem szívároghat a talajba. Talajvízben, vízben álló szerkezetek esetében mindenképpen javasolt egy masszív külső oldali szigetelés elkészítése, illetve amennyiben ivóvíz tároló létesítményről beszélünk egy belső, szigetelési és ivóvízvédelmi célokat ellátó bevonat kialakítása is szükséges. Mind a külső, mind a belső oldali szigetelések és ivóvízvédelem elkészítésére biztosít megoldásokat a Sika. Ebben a rövid összefoglalóban elsősorban a belső bevonatrendszereket mutatjuk be. Külső oldali szigetelések kérdésében kérjük konzultáljon műszaki szaktanácsadó szolgáltatunkkal.

Jóváhagyások:

Az ivóvízzel közvetlenül érintkező anyagok az ivóvízre káros hatással nem lehetnek, nem oldódhatnak, nem szennyezhetik azt, nem kedvezhetnek a baktériumok, csírák megtelepedésének fejlődésének, szaporodásának. Az alkalmazott anyagokat legyen az bevonat vagy burkolat mely közvetlen érintkezik az ivóvízzel be kell vizsgálni a megfelelésről.

Tisztítás, fertőtlenítés, vizsgálatok:

A víz és ivóvíztárolók belső bevonatait gyakran - meghatározott terv szerint - vizsgálják, állapotát szemrevételezik, tisztítják illetve szükség szerint fertőtlenítik. Az alkalmazott bevonatrendszernek a tisztítás és fertőtlenítés hatásának is tartósan ellen kell állnia.

Lágy víz:

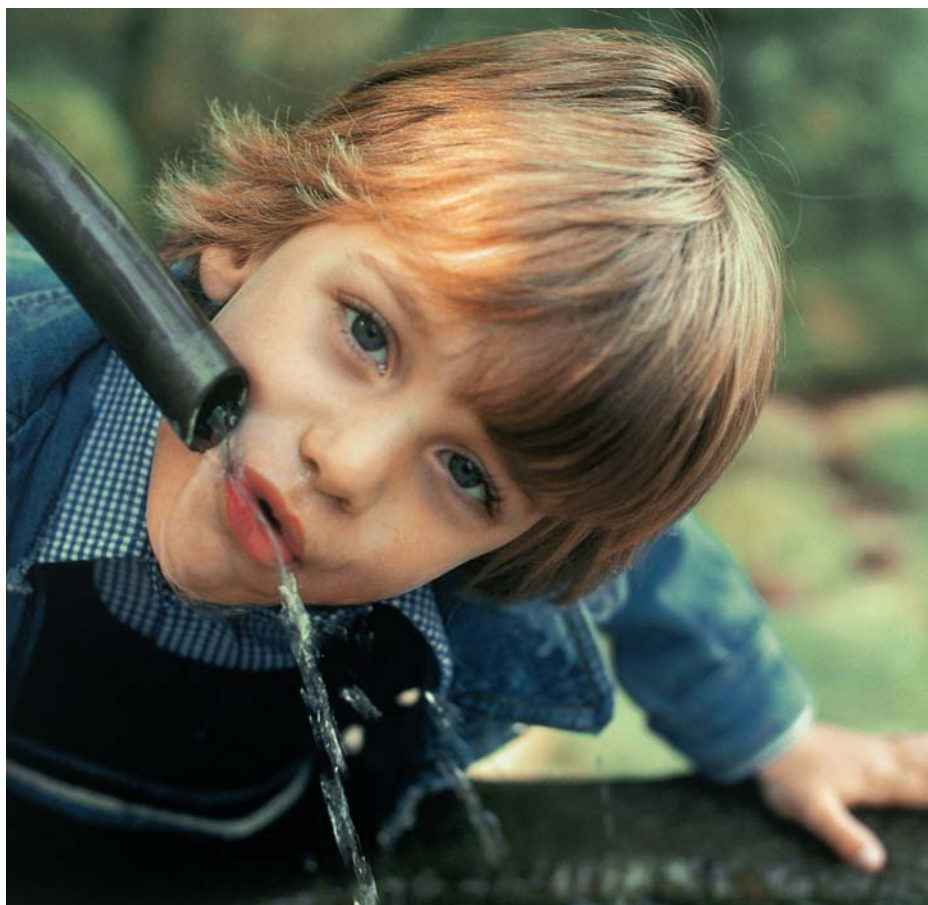
Az alkalmazott bevonatnak ellen kell állnia a lágy víz hatásának. A lágy víz vegyileg rombolja (kilugozódás), károsítja a cementbázisú és egyéb bevonatokat, alapfelületeket. Amennyiben ez szükséges, a víztárolók belső bevonatainak ellen kell állniuk a lágy víz hatásainak.

Elektromos áram:

A megszilárdult cement bázisú anyagok korróziója, a cementkö bomlása indulhat meg, illetve lényegesen felgyorsulhat elektromos áram (kóboráram) hatására. Nagyon kis porozitású, tömör, zárt szerkezetű anyagot kell ilyen esetben választani belső bevonatként. A fent említett hatásoknak ellenálló bevonat a Sika® 101 HD cementbázisú bevonat.

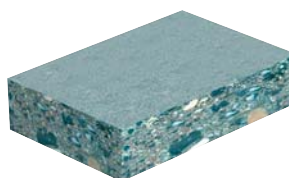
Megjegyzés:

A bevonatok kiválasztása illetve felhasználása előtt olvassa el a termékek műszaki adatlapjait.



Vízzáró betonszerkezet (bevonat nélküli szerkezet)

Követelmények:



Sika termékek:

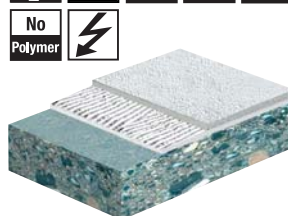
- **Sika® ViscoCrete®** betonadalékszerek,
- **Sika® Fugaszalagok** **Sika® Injectoflex®** vízre duzzadó utáninjektálható tömlő,
- **SikaSwell-P,** **SikaSwell-S2** vízre duzzadó tömítő anyagok,

Bedolgozási eszközök:

Fugaszalag hegesztő, vagy hőlégfúvó a fugaszalagok csatlakoztatásához.

Cementbázisú bevonatok

Követelmények:



Sika termékek:

- **Sika®-101 HD** vagy **Sika®-101a** nagy tömörségű, vékony rétegű szigetelő készhabarcs,

Bedolgozási eszközök:

Fogazott és sima felületű glettvas illetve, habarccsűrítő berendezés.

The Sika logo, consisting of the word 'Sika' in a stylized, bold, yellow font with a registered trademark symbol (®) to its right. The logo is set against a red triangular background.

- Szigetelési megoldások a Sika-tól

Ivóvíztárózó műtárgyak belső vízszigeteléseivel szemben támasztott követelmények:



Higiéncia: A vízszigetelő rétegnek tisztíthatónak illetve fertőtleníthetőnek kell lennie. Az ivóvíznek és különböző speciális felhasználási célú vizeknek nem lehet szaghatásuk és ízhatásuk. Az alkalmazott bevonat, illetve annak felülete nem szabad, hogy kedvezzen a baktériumok, mikroorganizmusok meglepedésének. A megfelelő bevonat vagy burkolat megválasztásakor meg kell vizsgálni az alkalmazott mechanikai vagy vegyi tisztástechnológiát, illetve a szerkezet kialakítását.



Tisztíthatóság: A vízszigetelő / vízzáró réteg legyen könnyen vizsgálható (világos színű), könnyen tisztítható és fertőtleníthető.



Ivóvíz álló képesség: a vízszigetelő / vízzáró réteg ellen kell, hogy álljon az ivóvíz hatásainak.



A bevonati anyag, egy vagy két komponensű, könnyen használható termék kell legyen.



Az vízszigetelő / vízzáró bevonat felülete legyen sima, sérülés és mentes a foltszerű vagy pontszerű hibáktól.



A cementbázisú bevonó anyagok lehetőség szerint ne, vagy minél kisebb mértékben tartalmazzanak kiegészítő polimereket.



A vízszigetelő / vízzáró bevonat álljon ellen a lágy-víz hatásának.



A vízszigetelő / vízzáró bevonat szükség esetén rendelkezze repedésáthidaló képességgel a szerkezetek mozgásának áthidalására.



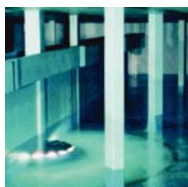
A vízszigetelő / vízzáró bevonat biztonsággal alkalmazható legyen tartályok gyengébb minőségű alapfelületein is. (A fenti lehetőség sok esetben az alapfelület teljes cseréjével, utólagos betonozással, erősítéssel, betonjavítással oldható meg)



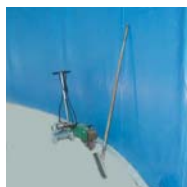
A cementalapú vízszigetelő / vízzáró réteg legyen alacsony rugalmassági modulusú (< 15000 N/mm²) annak érdekében, hogy ne okozza a gyengébb minőségű alapfelületek tönkremenetelét, (tapadó-húzó szilárdság 0.8 – 1.5 N/mm²).



Kiváló elektrokémiai ellenálló képességű bevonatok szükségesek.



Szintetikus bevonatok

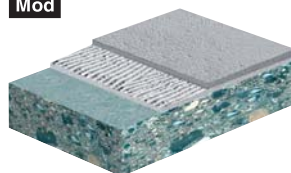


Fólia szigetelés



További követelmények

Követelmények:



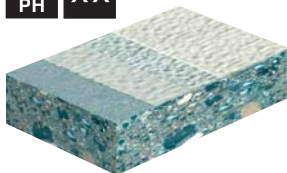
Sika termékek:

- **SikaTop® Seal 107** rugalmas, vízzáró készhabarcs,

Bedolgozási eszközök:

Fogazott és sima felületű glettvas illetve, habarcsszóró berendezés.

Követelmények:



Sika termékek:

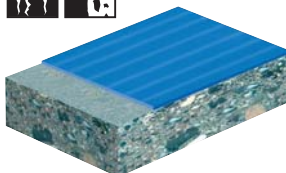
- **Icosit® TW 150 (Icosit® TW 450)** epoxigyanta bázisú bevonat,
- **Sikagard®-2040 TW** víz bázisú akrilát-bevonat,

(csak póruszáró gletteléssel, illetve alapozással együtt alkalmazhatóak)

Bedolgozási eszközök:

Festő henger vagy festék illetve bevonatszóró berendezés.

Követelmények:



Sika termékek:

- **Sikaplan®-TW** poliolefin anyagú üvegszál erősített szigetelő lemez, 1.5 mm vagy 1.8 mm vastagságban,

Bedolgozási eszközök:

A lemezek mechanikus rögzítéssel és hegesztéssel kerülnek felhasználásra.

Hézag-tömítés,

Korrózió elleni védelem,

Szerkezetek külső szigetelése,

Sika® ViscoCrete®
betontechnológia

Sika®-101 HD,
Sika®-101a bevonat

SikaTop® Seal 107
bevonat

Icosit®TW 150
bevonat

Sikaplan®-TW

Ivóvíz és víztározó műtárgyak, tartályok Szigetelési megoldások a Sika-tól

Sika terméknevezés

Sika® ViscoCrete®

Beton és habarcs adalékszer a vízzáró betonok és habarcsok készítéshez, magas víztartalom csökkentési lehetőséggel,



Sika® Fugaszalagok

Rugalmas PVC szalagok szerkezetek munkahézagainak és dilatációs hézagainak vízzáró lezárásához, megfelelő elkészítéséhez,



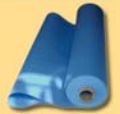
Sikadur®Combiflex®

Rugalmas hypalon anyagú membrán munkahézag és dilatációs hézagok lezárására ragasztott technológiával, megfelelő Sikadur ragasztóanyaggal,



Sikaplan®-TW

Polyolefin anyagú, üvegszál erősítésű szigetelő fólia / lemez ,
vastagság: 1,5 mm vagy 1,8 mm



Sika®-101 HD / Sika®-101 a

Vékony rétegű cementbázisú vízzáró bevonat,
1-komponensű, 2 rétegben kell felhordani, teljes rétegvastagság: 3–5 mm,



Icosit® TW 1 / Icosit® TW 150 / Icosit® TW 450

Epoxigyanta bevonat acél, horganyzott acél vagy beton, cement alapú habarcs illetve vasbeton felületre víztározókban, ivóvíztározókban, 2-komponensű anyagok, 1-3 rétegben kell felhordani, az alapfelület anyagának és állapotának függvényében szükséges a megfelelő alapozó réteg körültekintő megválasztása,



SikaTop®Seal 107

Polimerrel módosított cementbázisú szigetelő bevonat, 2-komponensű,
2 rétegben kell felhordani, teljes rétegvastagság: 2–3 mm,



Sikagard®-2040 TW

1-komponensű, víz bázisú, akrilát bevonat, 2-3 rétegben kell felhordani,
teljes rétegvastagság: 0,15 mm,



Az Ön Sika képviselője:

Jelen ismertető anyagban közölt adatok (legjobb tudomásunk szerint) megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Az anyagok folyamatos fejlesztése miatt a változtatás jogát a Sika Hungária Kft. fenntartja. Az ismertető anyagát szakembereink nagy gondossággal állították össze, az előforduló sajtóhibákért felelősséget nem vállalunk. Kiadványunk tájékoztató jellegű, kérdéses esetben kérjük forduljon szaktanácsadóinkhoz.

Sika Hungária Kft.

1117 Budapest,
Prielle Kornélia u. 4.
Telefon: (+36 1) 371 2020
Fax: (+36 1) 371 2022
E-mail: info@hu.sika.com
www.sika.hu

KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI
RENDSZERÜNK

önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 14001 szerint



MINŐSÉGÜGYI
RENDSZERÜNK

önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 9002 szerint



Sika®