Út- és vasútépítés

Betonszerkezetek javítása

Vízépítési műtárgyak/közművek

Felületvédelmi rendszerek

Felületvédelemi rendszer szennyvízkezelő- és tisztító létesítményhez



www.aquaseal.hu

SCHOMBURG

INTELLIGENS SZERKEZETI RENDSZEREK

Felületvédelem és szerkezeti csomópontok kialakítása vízépítési műtárgyaknál

Példa:

Szennyvízkezelő- és tisztító létesítmény



A vízépítési műtárgyak betonfelületei kémiai, biológiai és mechanikai hatásoknak is ki vannak téve. Ezek a káros hatások anyaghibákat, károsodásokat okoznak, amelyek magas javítási és helyreállítási költségeket eredményeznek.

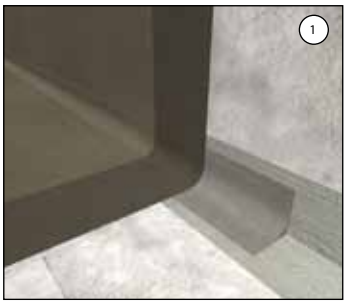
A javításra fordítandó idő csökkentése érdekében, ugyanakkor a létesítmény zavartalan üzemeltetésének elősegítésére javasolt cementbázisú és/vagy epoxi bevonatok alkalmazása a felületek védelmére és az élettartam meghosszabbítására.

A szennyvíz összetétele egyre inkább korrozív, ami a védelem nélküli betonszerkezetek erősebb és gyorsabb károsodásához vezet. Víztározók tervezésekor a terheléstől függő hatások figyelembe vétele kifejezetten meghatározó tartósság szempontjából.

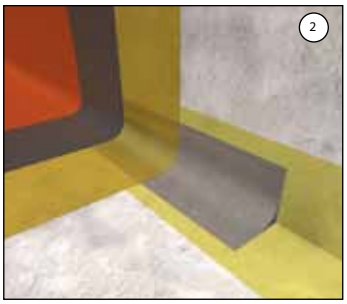
Rendszeráttekintés



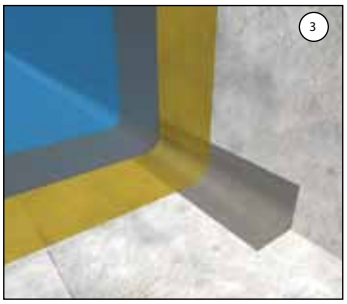
INDUCRET®-KIS
Kitettségi osztály: XA2
(mérsékelten agresszív pH-érték:
5,5 - 4,5)
Rendszerfelépítés:
Hajlatban:
Tapadóhíd: INDUCRET-KIS 0/2
Homorú hajlat kitöltése:
INDUCRET-KIS 6/40
Felületvédelem:
INDUKRET-KIS 2/5, 1 rétegben



INDUFLOOR-IB 2370
Kitettségi osztály: XA3 (Erősen
agresszív pH-érték: <4,5 és >4,0)
Rendszerfelépítés:
Hajlatban:
Alapozó: INDUFLOOR-IB1260,
vagy INDUFLOOR-IB1250
Homorú hajlat kitöltése:
INDUFLOOR-IB4010
Felületvédelem:
Alapozó: INDUFLOOR-IB1260,
vagy INDUFLOOR-IB1250
Bevonat:
INDUFLOOR-IB2370, 2 rétegben

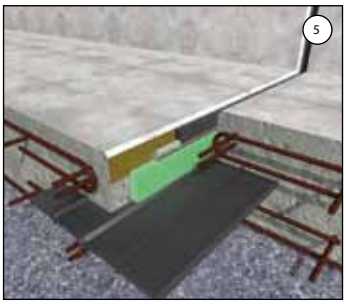


GEPOTECH®-11/22
Kitettségi osztály: XA3 (Erősen
agresszív pH-érték: <4,5 és >4,0)
Rendszerfelépítés:
Hajlatban:
Alapozó: INDUFLOOR-IB1260,
vagy INDUFLOOR-IB1250
Homorú hajlat kitöltése:
INDUFLOOR-IB4010
Felületvédelem:
Alapozó: GEPOTECH®-EP-11/22,
vagy INDUFLOOR-IB1250
Bevonat:
GEOPTECH®-11/22, 1 rétegben



INDUCRET-VK 4045
Kitettségi osztály: XA3
(Erősen agresszív pH-érték:
<4,5 és >4,0)
Betonragasztó:
Alapozó: INDUFLOOR-IB1260
Kiegyenlítő ragasztó:
INDUCRET-VK4045





INDUFLEX-VK6065
Kitettségi osztály: XA3
(Erősen agresszív pH-érték:
<4,5 és >4,0)
Dilatációs hézag:
Alapozó: INDUFLEX-Primer S
Támasztó profil: INDU-Backerrod
Beillesztési követelmények:
Rögzített háttámasz szigetelő
szalagokkal
Hézagtömítés: INDUFLEX-VK6065



INDUFLOOR-IB 4010
Kitettségi osztály: XF4, XA3, XM3
(Erősen agresszív pH-érték:
<4,5 és >4,0)
Javítóhabarcs:
Alapozó: INDUFLOOR-IB1260,
vagy INDUFLOOR-IB1250
Epoxigyanta habarcs:
INDUFLOOR-IB4010



Dilatációs elem
Kitettségi osztály: XM3
Védőszerkezet dilatációs hézagok
tiszta járófelületének kialakítására

A tervezők számára alapvető szabványokként a DIN EN 206 1. része, valamint a DIN 1045 1. része említhető. Ezekben a kitettségi osztályok a különböző betonminőségi osztályok és azok vegyi és biológiai hatásainak függvényében vannak felsorolva.

A **kitettségi osztályok** besorolása a következők szerinti:

XF: Fagyás (fagyás hatásának jégmentesítő sók hatásával együtt, vagy anélkül kitett)
XA: Vegyi anyagokkal támadott (vegyi hatásoknak kitett)
XM: Mechanikai koptatásnak kitett

A fenti kitettségi osztályok figyelembe vételekor a betonminőségi osztályok megválasztása az alapvető követelmények alapján történik. További felületvédő intézkedések szükségesek a különböző vegyi/fizikai terhelések ellensúlyozására.

A C_3A-mentes **INDUCRET-KIS-0/2, INDUCRET-KIS 2/5** és **INDUCRET-KIS 6/40** habarcsrendszerek felületi védelemként használatosak.

4,5 pH-érték alatti fokozott vegyi terhelés esetén (XA3 kitettségi osztály), gyanta alapú kötőanyagokkal képezhető védőréteg, például **INDUFLOOR-IB2370** (epoxigyanta alapú), vagy **GEPOTECH-11/22** (poliuretán alapú) bevonattal.

A beton aljzathoz való tartós kötés biztosítására negatív víznyomás esetén, illetve az ozmotikus felhólyagosodás megelőzésére az **INDUFLOOR-IB1250** javasolt az **INDUFLOOR-IB2370** és a **GEPOTECH-11/22** rendszerek alapozójaként.

A SCHOMBURG GmbH & Co.KG három divíziójával nemzetközi vállalat, mely minőségi, innovatív termékekkel látja el az építőipart. Legfejlettebb gyártótechnológiájával, saját kutatató-fejlesztő csoportjával és kíváló szakértelmével a SCHOMBURG meghatározó piaci tényező.

A SCHOMBURG GmbH Detmold a német piacon terjesztői hálózattal van jelen a következő szakterületeken:
- Vízszigetelés és épület felújítás;
- Burkolási rendszerek;
- Esztrichek, ipari padlóbevonatok;
- Kertépítés, tájrendezés és egyéb építőanyagok.

A RETHMEIER GmbH Detmold a betonépítő ipart látja el. A termékskála központi részét a betonblokkok, előregyártott beton és a készre kevert beton képviselik, egy sor egyéb termék mellett:
- Betonadalékok;
- Zsaluolajak és kiegészítő termékek;
- Beton színezékek.

Az INDUTEC GmbH Detmold építészeket, mérnököket és vállalkozókat lát el szolgáltatásokkal és tanácsokkal az alábbi termékek és rendszerek vonatkozásában:
- Ipari padlók;
- Parkológarázsok;
- Útépítés;
- Víztározó építmények;
- Betonfelújítás.

Az ipari szakemberek értékelik a SCHOMBURG csoport által nyújtott szolgáltatások színvonalát, minőségi termékeinek széles választékával együtt.

SCHOMBURG

AQUASEAL Kft.
Budapest 1116
Hunyadi János u. 162.
tel.: +36-1-204-35-16
fax.: +36-1-204-33-92
mail: office@aquaseal.hu
web: www.aquaseal.hu

AQUAFIN International GmbH • Aquafinstrasse 2 - 8 • D-32760 Detmold - Germany • phone +49-5231-953-00 • www.schomburg.com • Subject to changes. Consult current technical datasheet for most recent information.

50/09 VH/ED/JD