



**SIKA**  
1910

# Hézagtömítés Sika<sup>®</sup> Dilatec<sup>®</sup> rendszerrel



# Hézagtömítés Sika® Dilatec® rendszerrel

## Mozgási- és munkahézagok tömítésére, valamint csatlakozásra

### Hidak



A Sika® Dilatec® rendszer rugalmas szigetelést biztosít a munka- és mozgási hézagokhoz, megvédve ezáltal a vasbeton és egyéb hídszerkezeteket.



### Lapostetők szigetelése



A Sika® Dilatec® rendszer vízzáró hézagzárást biztosít a lemezes szigetelő rendszerekhez, valamint biztosítja a különböző alapanyagú lemezes szigetelő rendszerek (PVC, bitumen) csatlakozásainak vízzáróságát. Ezenkívül megoldást nyújt a lábazatokhoz, a felülvilágítókhoz és kupolákhoz való csatlakozásra.

## A Sika® Dilatec® szigetelő rendszer fő előnyei

- Időjárás- és vízálló
- Különböző Sika® Dilatec® szalagok ötvözése lehetséges
- Mindenféle csatlakozás forrólevegős hegesztéssel a munkaterületen elvégezhető
- Nagymértékű mozgások felvétele a hézagokban

# Valamint lemezes szigetelésekhez való

telése



## Félig nyitott alagutak és földalatti mérnöki létesítmények



A Sika® Dilatec® rendszer teljeskörű szigetelést nyújt a lemezes szigetelő rendszerek betonszerkezetekhez való csatlakozásaihoz, bitumenes lemezek és PVC lemezek közti átmenetekhez.



- Bitumenálló
- UV- és gyökérálló
- PVC lemezekhez hegeszthető
- Széles hőmérsékleti tartományban is jól alkalmazható

# Hézagtömítés Sika® Dilatec® rendszerrel

## Sika® Dilatec® szalagok különböző fajtájú

A Sika® Dilatec® rendszer széles skálájú vízszigetelést biztosít víz-záró betonszerkezetekhez, PVC-, és bitumenes lemezes szigetelő rendszerekhez.



### Sika® Dilatec® E-220

Szigetelő lemez mozgási-, és munkahézagokhoz, beton és acél alapfelületek esetén

### Sika® Dilatec® ER-350

PVC lemezes szigetelés él- és véglezárásához, csatlakoztatva beton- és acél felületekhez

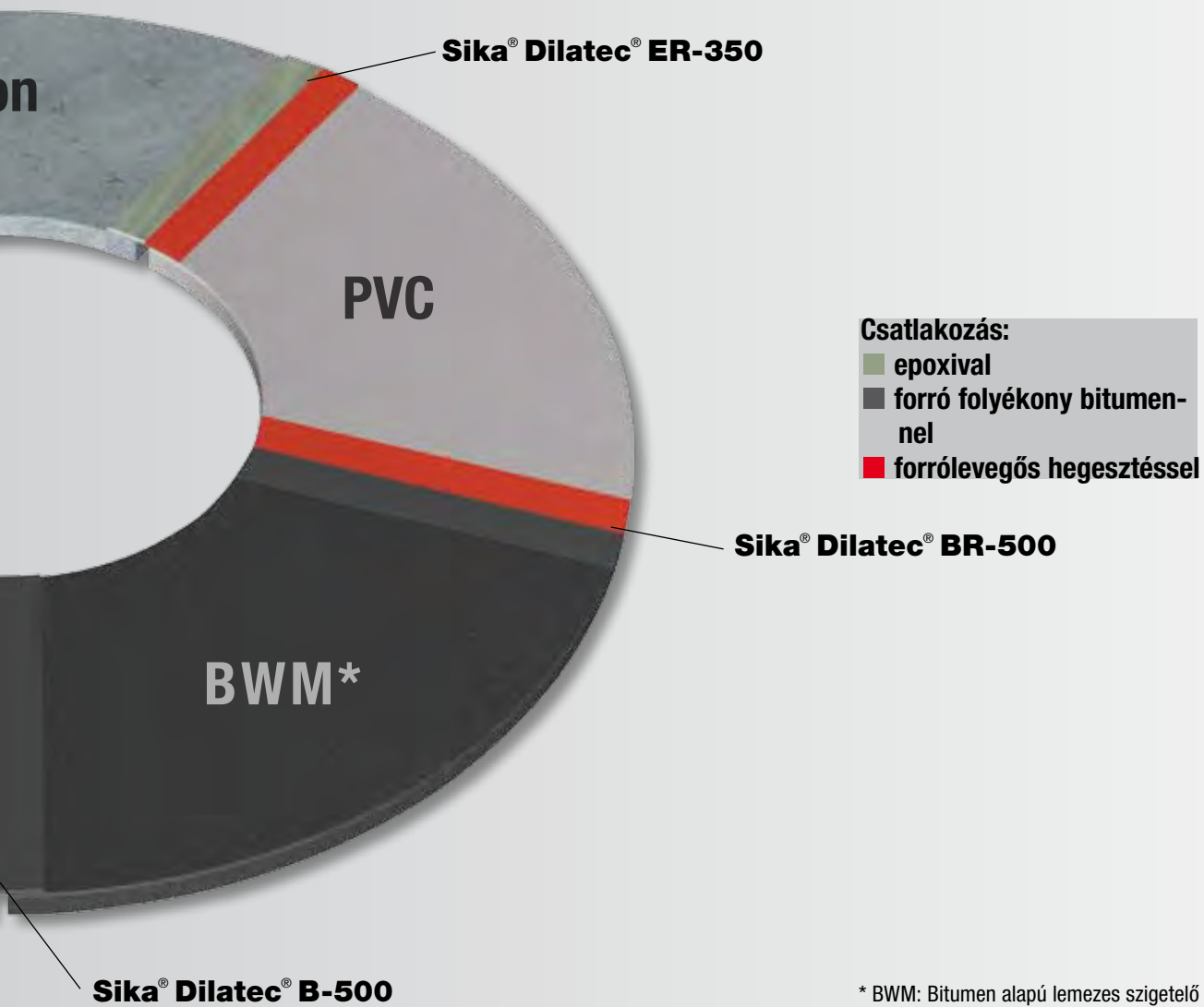
### Sika® Dilatec® BE-300

Bitumenes lemezes szigetelés él- és véglezárásához, beton- és acél felületekhez való csatlakoztatáshoz



**Sika®**

# szerkezetekhez



## **Sika® Dilatec® B-500**

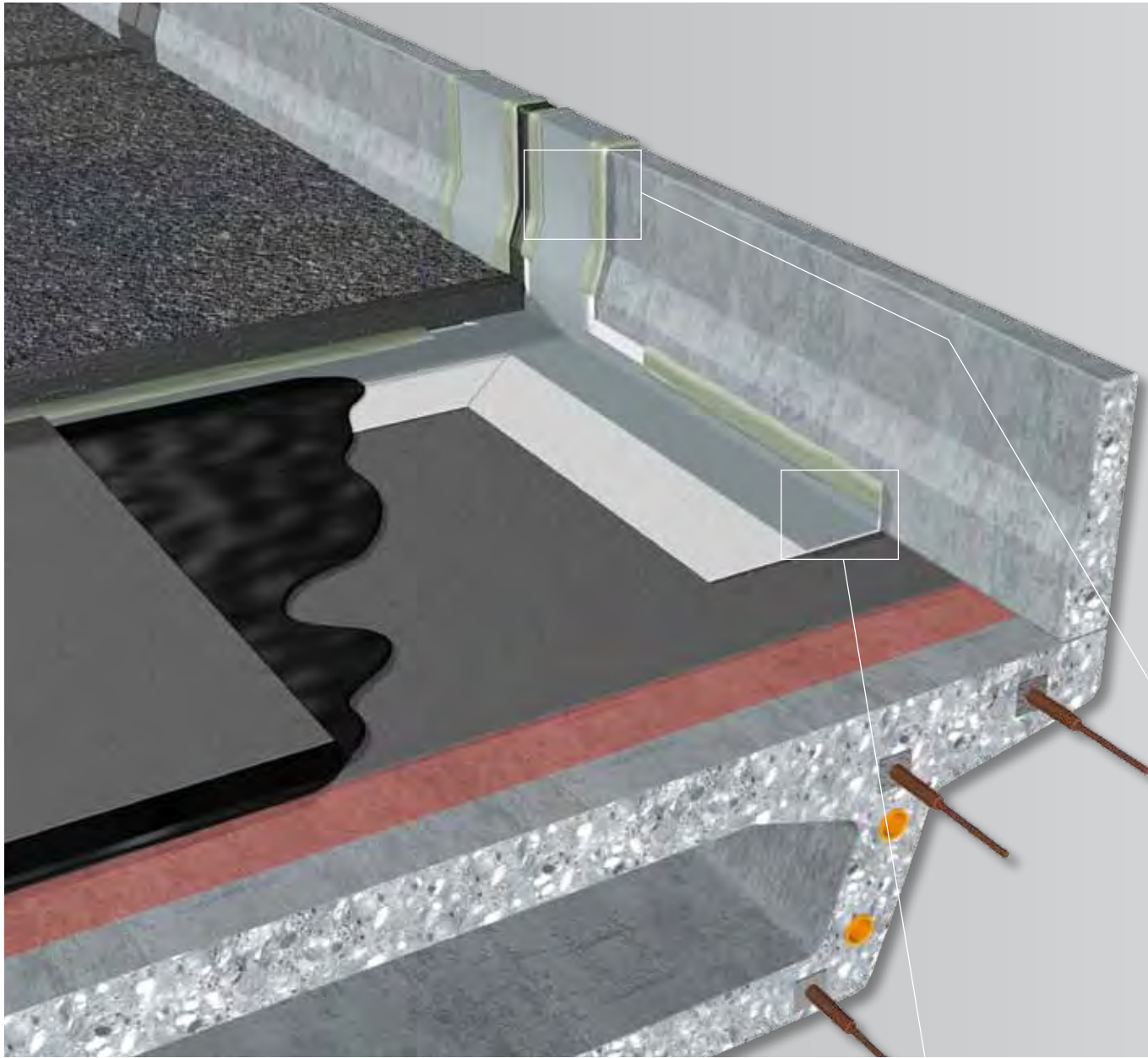
Mozgási hézagok szigetelésére, bitumenes szigetelő lemezek csatlakoztatásához

## **Sika® Dilatec® BR-500**

Bitumenes lemezes szigetelés él- és véglezárásához, valamint csatlakozási lehetőség PVC alapú szigetelő lemezek és bitumen alapú szigetelések között



# Vízáró szigetelés hídszerkezetekben



## Híd-pálya lábazati szigetelése

Tartós, vízszigetelő rendszert biztosít a híd-pályalemez szigetelő rendszere és a mellvédfal között. A beton károsodását okozó sós víz hatása elleni védelemre alkalmazható a mellvédfal alsó szakaszán a **Sika® Dilatec® BE-300**-as szalag.

- 1 Alapfelület
- 2 Pályalemez szigetelés
- 3 Első bitumenréteg
- 4 Sika® Dilatec® B szalagszél forró, folyékony bitumenbe ágyazva
- 5 Második bitumenréteg
- 6 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31 vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 7 Sika® Dilatec® BE-300 szalag



## Sika® Dilatec® E-220 és Sikadur®-Combiflex® Rendszer

	Sika® Dilatec® E-220	Sikadur®-Combiflex® Rendszer
Víznyomás < 20 m	X	X
Munkahézag	*	X
Mozgási hézag	X	X
Hegeszthető egyéb Sika® Dilatec® szalaggal	X	–
Bitumenálló	X	X
PVC szigetelő lemezhez hegeszthető	X	–
Ragasztható Sikadur®-31-el és Combiflex® ragasztóval	X	X
Különféle vastagságban és szélességben kapható	–	X

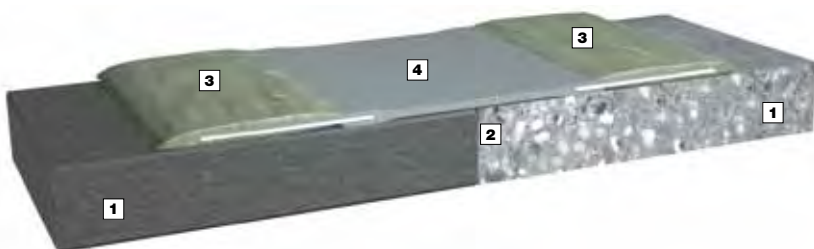
X ajánlott    – nem alkalmas    \* lehetséges, de nem ajánlott



### Mellvédfal hézagzárása

Forrólevegős hegesztéssel elkészített T-idommal kapcsolat teremthető a **Sika® Dilatec® E-220** és **Sika® Dilatec® BE-300** lemezek között, biztosítva ezzel a szigetelés folytonosságát.

- 1 Alapfelület
- 2 Munkahézag
- 3 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31 vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 4 Sika® Dilatec® E-220 szalag



# Vízzáró szigetelés lapostetőkön

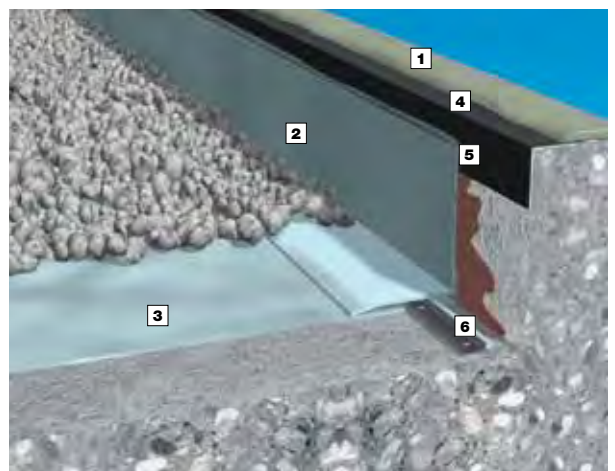
A Sika® Dilatec® rendszer vízzáró hézagzárást biztosít a lapostetők szigeteléséhez. Biztosítja továbbá a különböző alapanyagú lemezes szigetelő rendszerek (PVC, bitumen) csatlakozásainak vízzáróságát, valamint megoldást nyújt a lábzatokhoz, a felülvilágítókhoz és kupolákhoz való csatlakozásra is.



## Mellvéd tetőszigetelés szegélyvédelem nélkül

A tetőszegélyek védelme **Sika® Dilatec® ER-350** használatával oldható meg láthatatlan módon, a mellvéd külső oldalán.

- 1 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-Combiflex® vagy Sikadur®-31 ragasztóba ágyazva
- 2 Sarnafil® G-410-15 (PVC-P szigetelő lemez) Sarnacol® 2170 kontakt ragasztóval
- 3 Sarnafil® G-410 (PVC-P szigetelő lemez)
- 4 Sika® Dilatec® ER-350
- 5 Sika® Dilatec® R szalagszél, összehegesztve Sarnafil® G-410-15 lemezzel
- 6 Körkörös rögzítés Sarnabar®-al és S hegesztőzsinórral





## Eltakart (láthatatlan) falcsatlakozások

Amikor a megrendelő vagy a tervező fém lemezzel megvalósított kapcsolatot, rendszerint esztétikai okokból nem szeretne látni, erre nyújt egy különleges, majdnem láthatatlan megoldást a **Sika® Dilatec® ER-350** szalag.

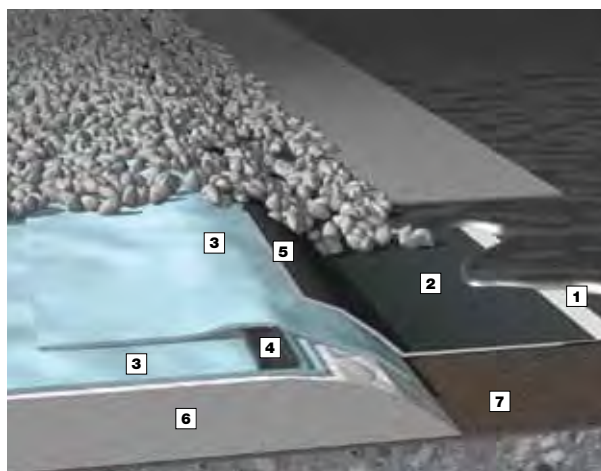


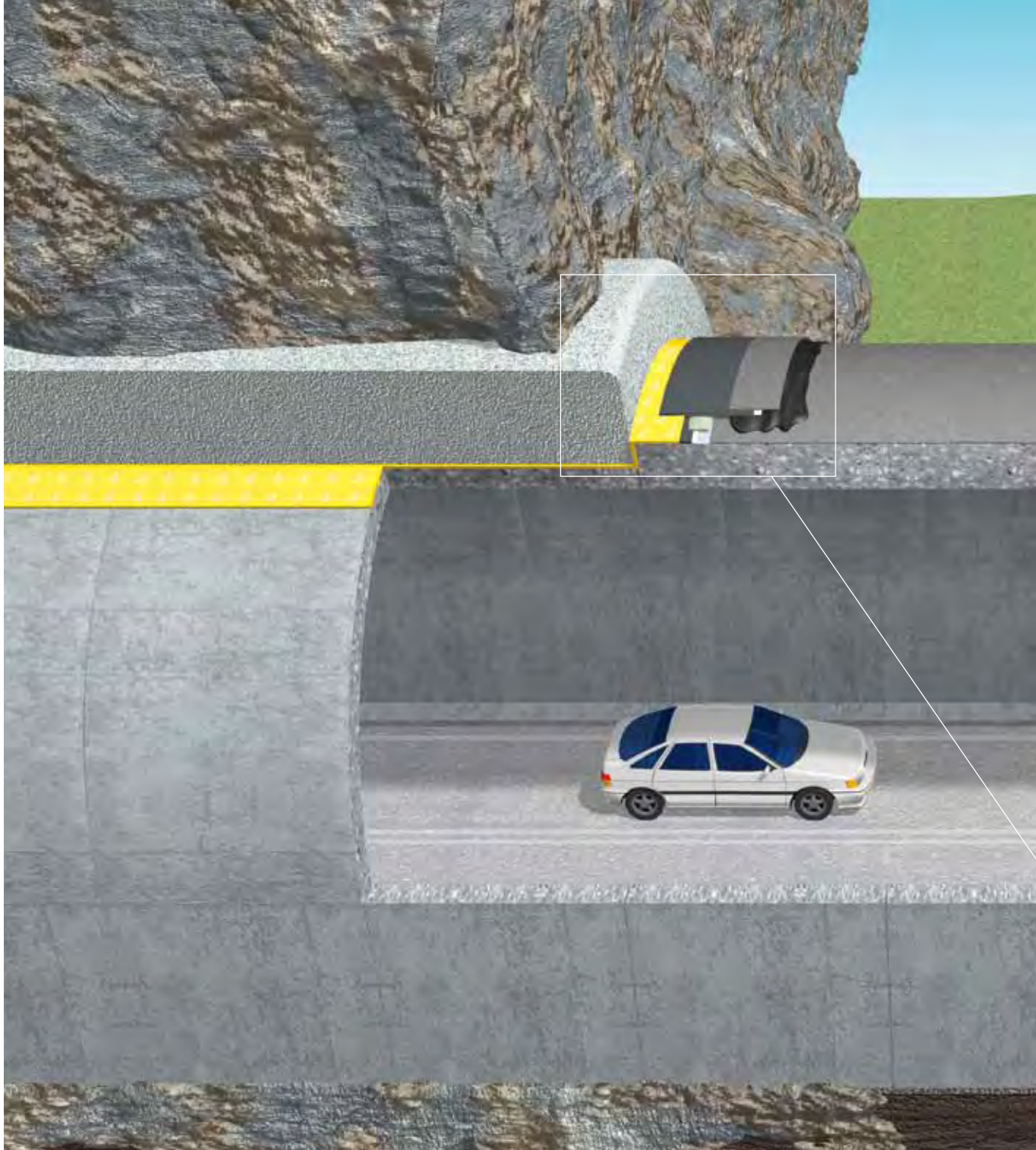
- 1 Sikaflex® lábazati tömítés
- 2 Háttérkitöltő profil
- 3 Fém zárólemez
- 4 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-Combiflex® vagy Sikadur®-31 ragasztóba ágyazva
- 5 Körkörös rögzítés Sarnabar®-al és S hegesztőzsinórral
- 6 Sika® Dilatec® R szalagszél összehegesztve a Sarnafil® 476 lemezzel
- 7 Sika® Dilatec® ER-350
- 8 Sarnafil® 476 (PVC-P szigetelő lemez)
- 9 Hőszigetelés (elválasztó réteggel, ha ez előírás)
- 10 Páranomás kiegyenlítő réteg

## Kapcsolat meglévő bitumenes lemezekkel

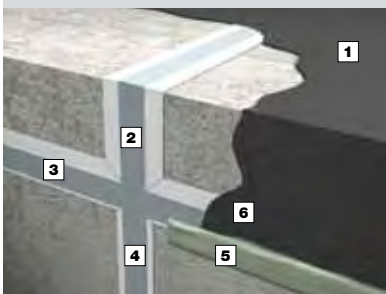
Bitumenes lemezes szigetelés szakaszos, vagy helyi javítási igényei esetén, átmeneti vízzáró csatlakozást lehet biztosítani a **Sika® Dilatec® BR-500** alkalmazásával.

- 1 Sika® Dilatec® B szalagszél forró, folyékony bitumenbe ágyazva
- 2 Sika® Dilatec® BR-500
- 3 Sarnafil® G-410 (PVC-P szigetelő lemez)
- 4 Körkörös rögzítés Sarnabar®-al és S hegesztőzsinórral
- 5 Sika® Dilatec® R szalagszél, összehegesztve a Sarnafil® G-410-15 lemezzel
- 6 Kiegészítő hőszigetelés
- 7 Eredeti, többrétegű bitumenes szigetelés





### Földalatti szerkezet



- 1 Bitumenes lemezszigetelés
- 2 Sika® Dilatec® B-500
- 3 Sika® Dilatec® BE-300
- 4 Sika® Dilatec® E-220
- 5 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31, vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 6 Sika® Dilatec® B szalagszél forró, folyékony bitumenbe ágyazva

A Sika® Dilatec® B-500, E-220 és BE-300 anyagok ajánlottak a földalatti szerkezetek bitumenes lemezes szigeteléseinek lezárására, illetve a rendszer mozgási hézagainak zárására.

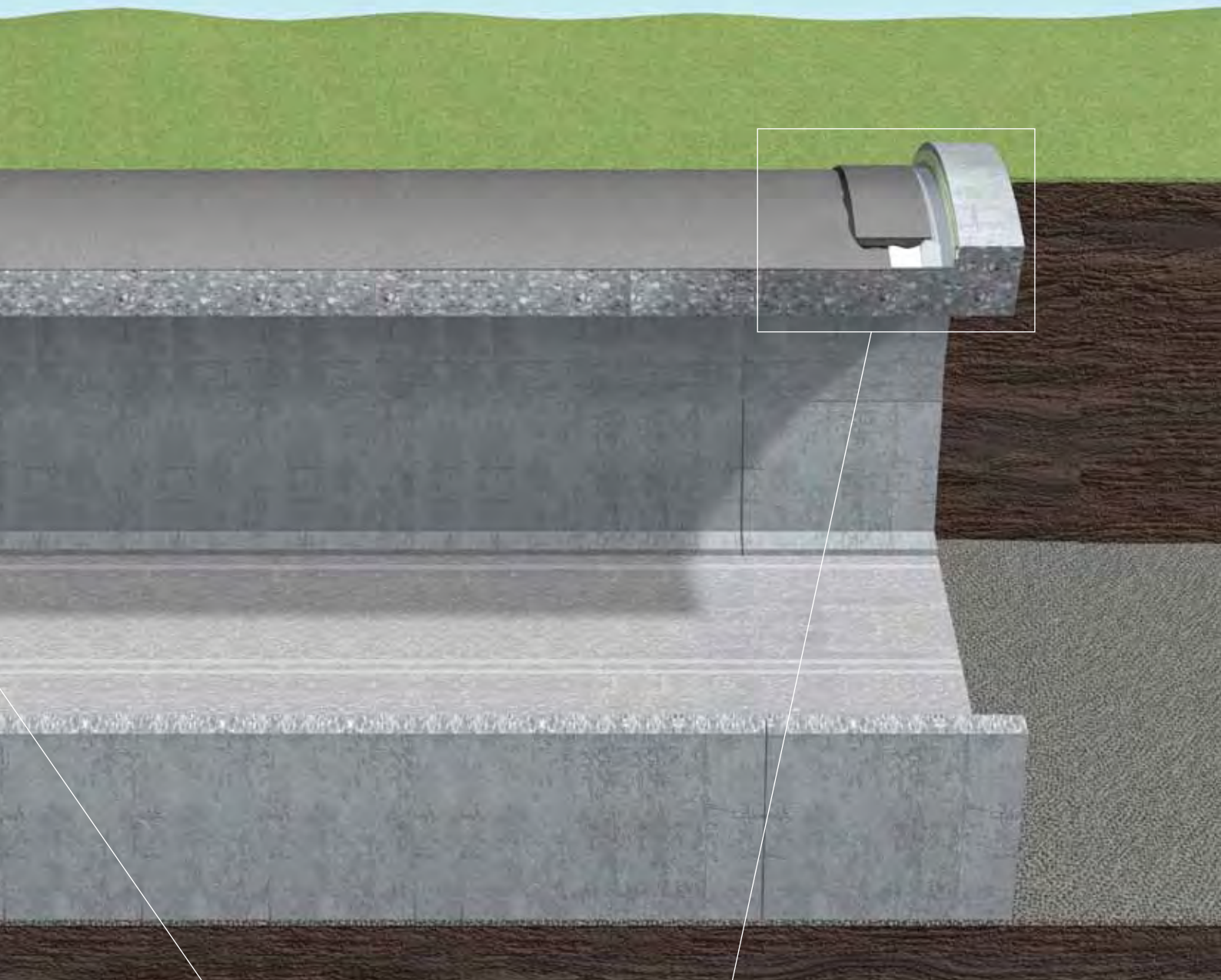
### Félig nyitott alagút szakaszos szigetelése



- 1 Sikaplan® PVC vízszigetelő lemez
- 2 Sika® Dilatec® E-220
- 3 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31 vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 4 Sika® PVC vízzáró szalag

A Sika® Dilatec® E-220 szalag Sikaplan® WP lemezzel való hegeszthetőségének következtében, a félig nyitott alagutaknál létrehozható a szakaszos szigetelési rendszer.

# Vízzárás félig nyitott alagútnál és földalatti szerkezetnél

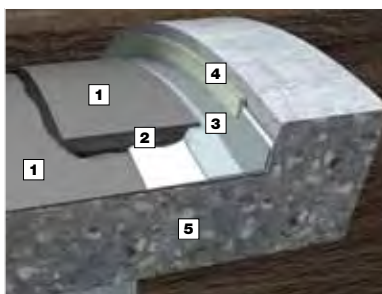


## Átmenet a PVC és a bitumenes lemezes vízszigetelés között félig nyitott alagutaknál



A **Sika® Dilatec® BR-500**-al és **ER-350**-el biztosítható a PVC-ből a bitumen lemezes szigetelésbe való átmenet félig nyitott alagutaknál.

- 1 Lőttbeton
- 2 Sikaplan® PVC vízszigetelő lemez
- 3 Sika® Dilatec® ER-350
- 4 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31 vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 5 Sika® Dilatec® BR-500
- 6 Bitumen alapú szigetelő lemez
- 7 Sika® Dilatec® B szalagszél forró, folyékony bitumenbe ágyazva
- 8 Beton

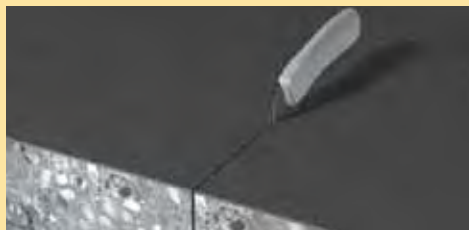


A bitumen alapú vízszigetelés hatékonyan zárható le a **Sika® Dilatec® BE-300** szalaggal.

- 1 Bitumen alapú szigetelő lemez
- 2 Sika® Dilatec® B szalagszél forró, folyékony bitumenbe ágyazva
- 3 Sika® Dilatec® BE-300
- 4 Sika® Dilatec® E szalagszél Sikadur®-31 vagy Sikadur®-Combiflex® ragasztóba ágyazva
- 5 Beton

# A Sika® Dilatec® rendszer alkalmazása

## B szalagszél



1. Helyezze el az első réteg bitumen alapú szigetelő lemezt. Vágja el a csatlakozásnál.

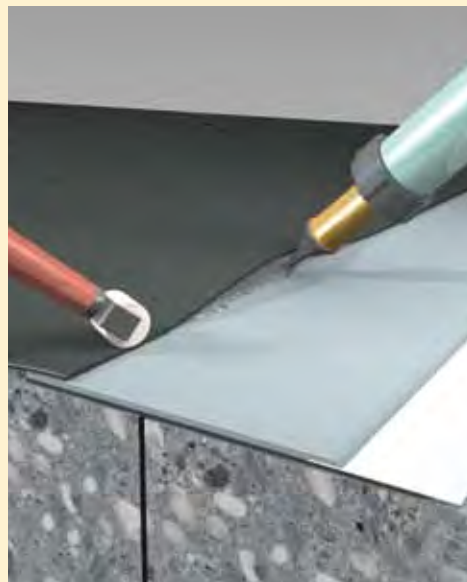


2. Helyezze el a **Sika® Dilatec®** szalagot a széles szövettel felfelé (B szalagszél), itassa át forró, folyékony bitumennel. Győződjön meg arról, hogy a keskeny szövet teljesen átitatódott-e.



3. Helyezze el a második réteg bitumenes lemezt (vagy egyrétegű rendszer esetén 33 cm széles bitumenes feltétlemez). A szalag mozgási tartományára 1-2 cm-es szélességben kell ráfedni. Győződjön meg róla, hogy a széles szövetrész teljes mértékben átitatódott-e a forró bitumennel.

## R szalagszél



Hegessze (forrólevegős hegesztőgéppel) a **Sika® Dilatec®** szalag R szalagszélét a PVC alapú szigetelő lemezhez.

# E szalagszél



1. Felület előkészítés homokszórással, csiszolással, majd portalanítás.



2. A **Sikadur®-Combiflex®** ragasztó vagy a **Sikadur®-31** ragasztó komponenseinek legalább 3 percig történő keverése, amíg a keverék egyneművé nem válik.



3. A szalag szövetrésznének függőlegesében a ragasztó egyenletes felhordása (1-2 mm-es vastagságban, 10 mm-es átfedéssel). A szabadon maradó szélekhez maszkoló szalag alkalmazása ajánlott, melyet a ragasztó felhordása után és annak kötése előtt el kell távolítani.

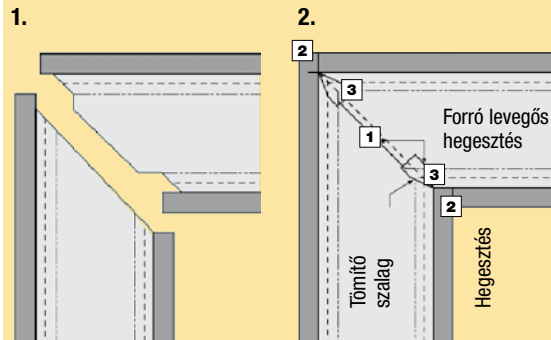


4. A **Sika® Dilatec®** szalag elhelyezése a széles szövettel rendelkező E szalagszéllal lefelé. Nyomja a kanállal határozottan a szalagot a ragasztóba, különösen a széleken, biztosítva ezzel a szövet átitatását.

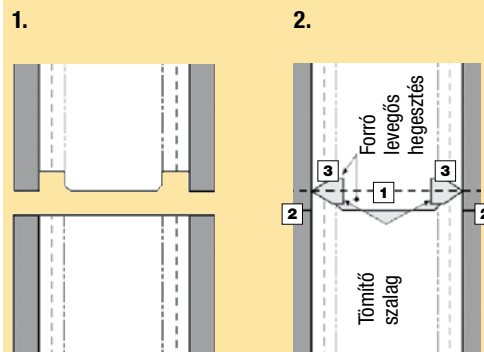
5. Hordja fel a második ragasztóréteget a szövetre, "nedves a nedvesre" technológiával. A szövet teljes felületét, valamint a PVC rész 1 cm-es sávját is fedje be a ragasztó. A felső réteg ragasztót igény szerint szórja be **Sikadur®-501** (0,3–0,9 mm) kvarchomokkal.

## Sika® Dilatec® szalagok csatlakozásai

### Gérbe vágott csatlakozás



### Hossztoldás



- A mozgási részt nem szabad gátolni. Ezt a középső (csak a PVC) rész átlapolásával lehet elérni, majd összehegeszteni forrólevegős hegesztő berendezéssel. **1**
- A merev szalagrészeket mereven kell csatlakoztatni. Ehhez a következők szükségesek:
  - átlapolni és beágyazni a szövetrészeket epoxigyantába. **2**
  - illeszteni a fennmaradó részt (szövet az alsó, PVC a felső oldalon), majd PVC foltokat felhegeszteni a felszínen. **3**
- **Vigyázzon, hogy minden hegesztés vízzáró legyen!**
- **Az alapfelület száraz, tiszta, portól, zsirtól és olajos szennyeződésektől mentes legyen.**
- **A beton 4–6 hetes legyen, az időjárási körülményektől függően.**

# Esettanulmányok



## Hídpályalemez vízzáró szigetelése

### Feladat

Modifikált bitumen alapú vízszigetelő lemezt választottak ki a híd pályalemezének szigetelésére.

Mivel a híd nagy hőmérséklet ingadozásnak van kitéve, nagy mozgások várhatók a dilatációs hézagoknál, amit önmagában a bitumenes lemez nem tud felvenni.

### Hézagzáró rendszerrel szemben támasztott követelmények

- Bitumenállóság
- Nagymértékű mozgások felvétele
- A szigetelő rendszerek kombinálhatók legyenek egymással
- Ellenálljanak a jég-olvasztósónak, olajoknak és egyéb vegyi anyagoknak

### Sika megoldás

- Vízhatlan hézagzárás a hídpályalemez és a lábazat között, valamint a mozgási hézagokban **Sika® Dilatec® BE-300** szalaggal
- A lábazat függőleges munkahézagainak zárása **Sika® Dilatec® E-220** szalaggal



## Tetőszegély védelem fémlemez nélkül a mellvédfalon

### Feladat

Estétikai okokból nem szeretnék szegélyvédelmet látni a mellvédfalon. Az egyrétegű PVC lemezes szigetelés betonszerkezet-hoz való csatlakozását el kell rejtetni a mellvédfal külső sarkánál (homlokzati oldal).

### Hézagzáró rendszerrel szemben támasztott követelmények

- PVC lemezes szigeteléshez hegeszthető legyen
- Időjárás- és vízállóság
- UV-álló legyen
- Alkalmazható és karbantartható legyen széles hőmérsékleti tartományban

### Sika megoldás

- **Sika® Dilatec® ER-350** szalag alkalmazása a PVC szigetelő lemez betonfelülethez történő csatlakoztatásához



## Vízhatlan, szakaszolt vízszigetelő rendszer félig nyitott alagutakhoz

### Feladat

Újonnan épített, félig nyitott alagút hátfelülete talajvízzel szemben egyrétegű **Sikaplan**® PVC lemezes szigeteléssel védhető. A szigetelő rendszer szakaszoltan készül, így könnyebb megtalálni és kiinjektálni a PVC lemezes szigetelés készítése során esetlegesen előforduló hibákat (a szerkezet építése közben vagy a karbantartás során keletkező hibák).

### Hézagzáró rendszerrel szemben támasztott követelmény

- Vízhatalan kapcsolat biztosítása a betonnal és a PVC lemezzel

### Sika megoldás

- Szakaszolt szigetelő rendszer kialakítása **Sika**® **Dilatec**® **E-220** szalaggal, a beton felületére **Sikadur**®-**31**-el ragasztva, majd a **Sikaplan**® **WP** szigetelő lemezhez hegesztve.



## Mozgási hézag szigetelése és szigetelő rendszer lezárása földalatti szerkezeteknél

### Feladat

Bitumen alapú lemezes szigetelő rendszert választottak ki a mértékadó vízszint alatt épített, mélygarázs szigetelésére. A mozgási hézagok és a szigetelő rendszer betonszerkezethez való csatlakozása jelenti a megoldandó feladatot.

### Hézagzáró rendszerrel szemben támasztott követelmények

- Bitumenálló
- Gyökérállóság
- A lemezes szigetelő rendszerrel való csatlakozás vízhatlan legyen
- Vegyi anyagokkal szembeni ellenállóság

### Sika megoldás

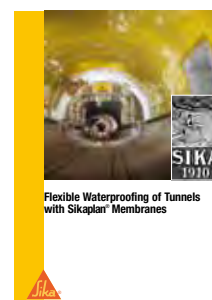
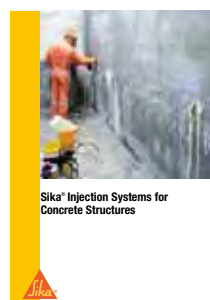
- A **Sika**® **Dilatec**® a **Sika**® **Dilatec**® **B-500**, a **Sika**® **Dilatec**® **E-220** és a **Sika**® **Dilatec**® **BE-300** szalagokkal minden mozgási hézag és a bitumenes szigetelő lemez csatlakozása a betonszerkezethez vízhatlan zárást biztosít.

# Hézagtömítés Sika® Dilatec® rendszerrel



A különleges vegyi anyagokat gyártó és forgalmazó svájci Sika AG cégcsoport napjainkra már világméretűvé fejlődött. Gyártó, forgalmazó és műszaki támogató leányvállalatai már több mint 70 országban jelen vannak. Piacvezető szerepet tölt be azoknak az anyagoknak a gyártásában és forgalmazásában, amelyeket a betontechnológia, a tömítés, a ragasztás, a szigetelés, valamint a teherhordó szerkezetek megerősítése és védelme területén alkalmaznak. Világszerte kb. 15.000 alkalmazottal a Sika megfelelő partner ügyfeleinek sikeres támogatásához.

## Témához kapcsolódó további kiadványok



## Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Telefon: (+36 1) 371 2020

Fax: (+36 1) 371 2022

E-mail: [info@hu.sika.com](mailto:info@hu.sika.com) • [www.sika.hu](http://www.sika.hu)

