



VÍZSZIGETELÉS

Sika Waterbar®

PVC VÍZSZIGETELŐ FUGASZALAGOK BETONSZERKEZETBEN
LÉVŐ HÉZAGOKHOZ

BUILDING TRUST





TARTALOM

03 Sika Waterbar® fugaszalagok

03 Hézagok vízszigetelése betonszerkezetekben

04 Fugaszalagok különböző alkalmazásokhoz

05 Belső és külső elhelyezésű fugaszalagok előnyei és hátrányai

06 Fugaszalagokkal történő hézagtömítés tervezési alapelvei

07 Fugaszalag formák és profilok

09 Fugaszalag fizikai jellemzői

09 Fugaszalagok csatlakoztatása, hegesztése

10 Gyártás és tárolás

10 Beépítés

Sika Waterbar® FUGASZALAGOK / HÉZAGOK VÍZSZIGETELÉSE BETONSZERKEZETEK BEN

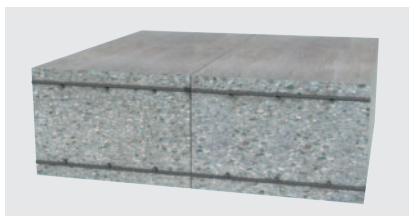
A Sika Waterbar® rugalmas vízzáró fugaszalagok PVC-P anyagból készülnek és alkalmasak mozgási/dilatációs hézagok, valamint munkahézagok vízzáróvá tételére új építésű betonszerkezetekben. Az eltérő geometriájuk és anyagjellemzőik lehetővé teszik alkalmazásukat különböző típusú szerkezetek és hézagok esetén.



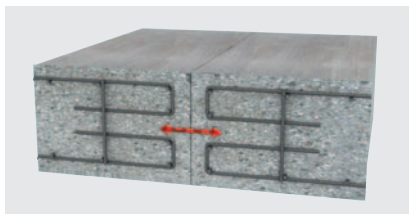
HÉZAGOK VÍZSZIGETELÉSE BETONSZERKEZETEK BEN



A mozgási/dilatációs hézagok teljes vastagságukban választják ketté a betonelemeket, a hézag meghatározott szélességű. Mozgási hézag esetén a vasalat nem folytonos. A mozgási/dilatációs hézagok lehetővé teszik a szerkezeti elemek hőmérséklet-változás és/vagy terhelés okozta kisebb elmozdulásait egy vagy több irányban.



A munkahézagok a betonszerkezetet külön szakaszokra osztják a munkavégzés ütemezése miatt. A munkahézagokban a vasalat folytonos.

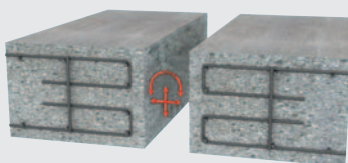


A csatlakozási hézagok sík vagy mélyített hézagok, melyek teljes vastagságukban szétválasztják a betonszerkezetet meghatározott vastagságú rés nélkül. A vasalat a csatlakozási hézagban nem folytonos. Amikor a betonelem összehúzódik, akkor hézagmozgás (hézag szétnyílása), amikor kitágul, akkor pedig nyomásátvitel is lehetséges.

FUGASZALAGOK KÜLÖNBÖZŐ ALKALMAZÁSOKHOZ

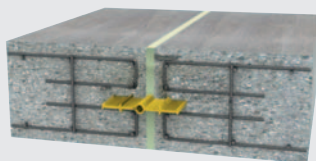
Hézag típus

Mozgási/dilatációs hézag



Vízzáró fugaszalag típusa

Belső elhelyezésű mozgási/
dilatációs fugaszalag

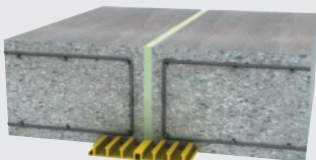


Waterbar típus

Waterbar D



Külső elhelyezésű dilatációs
fugaszalag



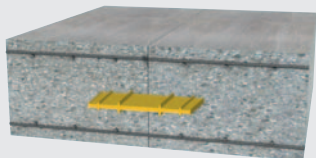
Waterbar DF



Munkahézag



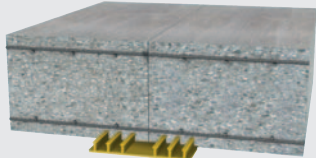
Belső elhelyezésű munkahézag
fugaszalag



Waterbar A



Külső elhelyezésű munkahézag
fugaszalag



Waterbar AF



Csatlakozási hézag



Belső elhelyezésű csatlakozási
hézag fugaszalag



Waterbar DB 3x100 PVC-P



BELSŐ ÉS KÜLSŐ ELHELYEZÉSŰ FUGASZALAGOK ELŐNYEI ÉS HÁTRÁNYAI

Fugaszalag típusa és elhelyezése



ELŐNYÖK

- Nagy víznyomás esetén
- Betonozás után védve van a sérülésekkel szemben
- Alkalmazható belső és külső víznyomás esetén is további óvintézkedés nélkül

HÁTRÁNYOK

- Nem alkalmazható vékonyabb betonelemek esetén
- Vasalatot mindig a fugaszalaghoz kell igazítani
- Betonozás nehezebb fekvő fugaszalag esetén
- Osztott véglezáró zsaluzatra van szükség



ELŐNYÖK

- Különösen alkalmas vékonyabb betonelemekhez
- Vasalatot nem mindig szükséges a fugaszalaghoz igazítani, ha elegendő a betontakarás
- Nincs szükség osztott véglezáró zsaluzatra
- Könnyen rögzíthető a zsaluzathoz vagy a betonlaphoz

HÁTRÁNYOK

- Nehezen tisztítható
- Zsaluzat eltávolítása közben kilazulhatnak
- A fugaszalagok további óvintézkedés nélkül beépíthetők, kizárólag a vízzel érintkező oldalra. A víznyomást csak erről az oldalról képes elnyelni megtámasztás nélkül
- Nem alkalmazható vékony födémszerkezet esetén, mert a lefelé néző rögzítő bordákat nem lehet biztosan betonba ágyazni
- Megsérülhet a későbbi munkálatok során

FUGASZALAGOKKAL TÖRTÉNŐ HÉZAGTÖMÍTÉS TERVEZÉSI ALAPELVEI

A FUGASZALAGOK FELADATA, hogy megakadályozzák a víz behatolását a hézagokon keresztül a szerkezetbe vagy a víz kifolyását a szerkezetből; mindkét funkcióra szükség van ivóvíz tározók és tartályok esetén: tiszta ivóvíz benntartása, illetve a szennyezett talajvíz kizárása. A hézagok vízzáróvá tételének tervezési alapelvei és fontos tényezői:

- Hézagok megfelelő tervezése és méretezése mozgási/dilatációs, csatlakozási vagy munkahézagként
- Fugaszalag anyagának kiválasztása
- Fugaszalag formájának, profiljának és méreteinek kiválasztása
- Fugaszalagok megfelelő elhelyezése a betonszerkezetben vagy betonelemben
- Teljes fugaszalag rendszer pontos legyártása és összeállítása, beleértve a vízzáró hosszoldásokat és csatlakozásokat
- Fugaszalag rendszer helyes beépítése

Tervezőmérnöknek mindig figyelembe kell vennie a fenti tényezőket a tervezés kezdetétől, a későbbi változtatások kizárólag a tervezőmérnök egyedi jóváhagyásával és írásos engedélyével végezhetők el.

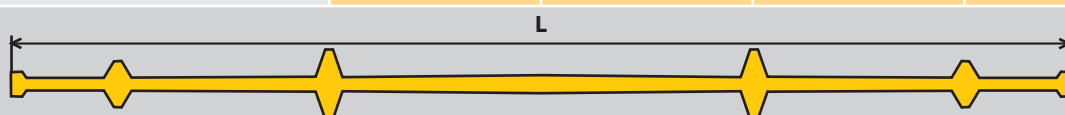


FUGASZALAG FORMÁK ÉS PROFILOK

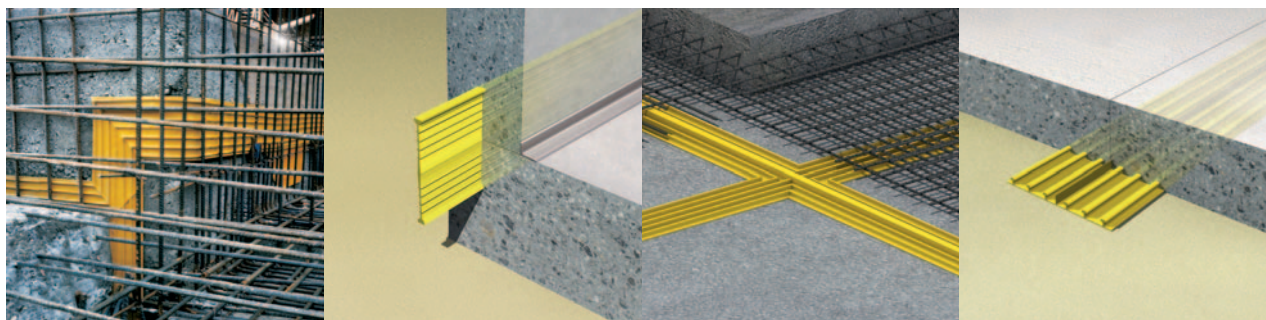
A SIKA OLYAN FUGASZALAG PROFILOKAT ÁLLÍT ELŐ, melyek megfelelnek a rendkívül kényes alkalmazási területek követelményeinek.

Belső elhelyezésű fugaszalagok: Beépítés a betonszerkezet közepébe

Felhasználás	Típus	Szélesség (L) (mm) (± 5,0 mm)	Tekercs hossza (m)	Normál vastagság (mm) (± 1,0 mm)
Munkahézagok	A-19	190	30	3,5
	A-24	240	30	3,5
	A-32	320	15	4,5

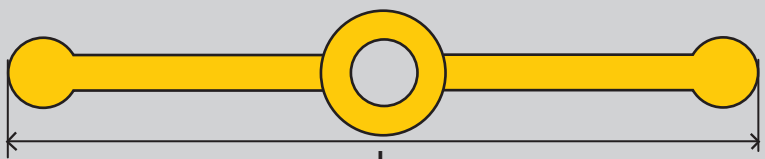


Felhasználás	Típus	Szélesség (L) (mm) (± 5,0 mm)	Tekercs hossza (m)	Mozgási rész vastagsága (mm) (± 1,0 mm)
Mozgási/dilatációs hézagok	D-19	190	15	3,5
	D-24	240	15	4,0
	D-32	320	15	5,0



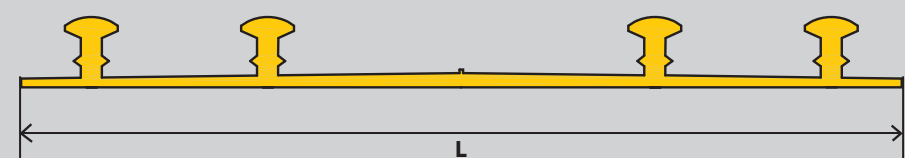
FUGASZALAG FORMÁK ÉS PROFILOK

Felhasználás	Típus	Szélesség (L) (mm) (± 5,0 mm)	Tekercs hossza (m)	Normál vastagság (mm) (± 1,0 mm)
Csatlakozási hézag	DB-3x100 PVC-P	100	25	10-22

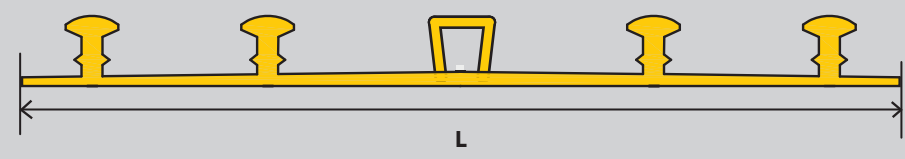


Külső elhelyezésű fugaszalagok: Beépítés a betonszerkezet felületére

Felhasználás	Típus	Szélesség (L) (mm) (± 5,0 mm)	Tekercs hossza (m)	Normál vastagság (mm) (± 1,0 mm)
Munkahézagok	AF-24	240	15	4,0
	AF-32	320	15	4,0



Felhasználás	Típus	Szélesség (L) (mm) (± 5,0 mm)	Tekercs hossza (m)	Normál vastagság (mm) (± 1,0 mm)
Mozgási/dilatációs hézagok	DF-24	240	15	4,0
	DF-32	320	15	4,0



FUGASZALAG FIZIKAI JELLEMZŐI / FUGASZALAGOK CSATLAKOZTATÁSA, HEGESZTÉSE

Jellemző	Teljesítmény	Vizsgálati szabvány
Sűrűség	kb. 1,40 (±0,2) kg/l	BS 2782:620
Szakítószilárdság	12 Mpa (±5%)	ISO 527-2 ASTM D412
Szakadási nyúlás	≥320%	ISO 527-2 ASTM D412
Shore A keménység	75 ±5	DIN 53505
Vízfelszívás	≤1%	ISO 62

FUGASZALAGOK CSATLAKOZTATÁSA, HEGESZTÉSE

A fugaszalagokat csatlakoztatni kell egymáshoz a teljesen zárt vízzáró rendszer kialakítása érdekében. A fugaszalagok csatlakozásainál, illetve hosszoldásánál a rögzítő bordáknak folytonosnak kell maradniuk a hézag vízzáróvá tétele érdekében. A vízzáró rendszer csatlakozásait a sarkoknál, kereszteződéseknél és a T csatlakozásoknál előregyártott fugaszalag idomokból kell elkészíteni, ahol lehetséges, mivel a helyszínen csak a fugaszalagok egyszerű hosszoldása valósítható meg.

No.1: Fekvő kereszt idom



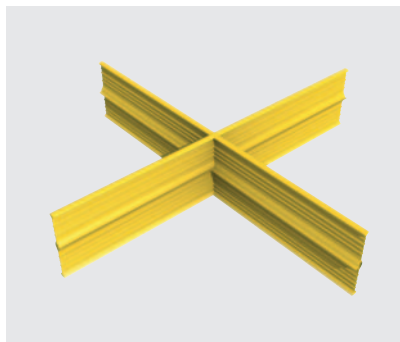
No.2: Fekvő T-idom



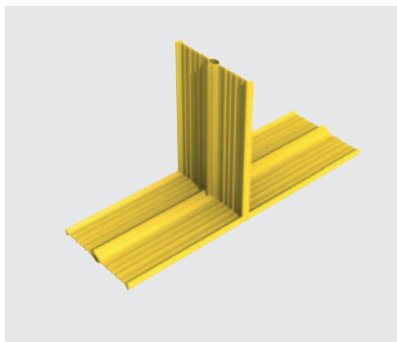
No.3: Fekvő L-idom



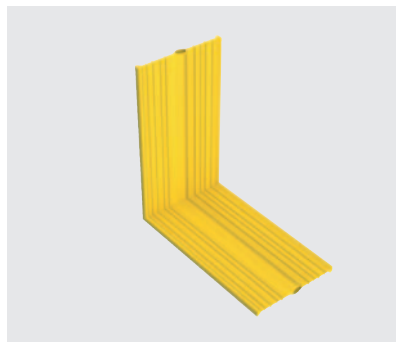
No.4: Álló kereszt idom



No.5: Álló T-idom

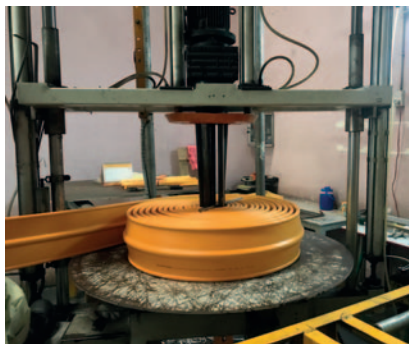


No.6: Álló L-idom



GYÁRTÁS ÉS TÁROLÁS / BEÉPÍTÉS

GYÁRTÁS ÉS TÁROLÁS

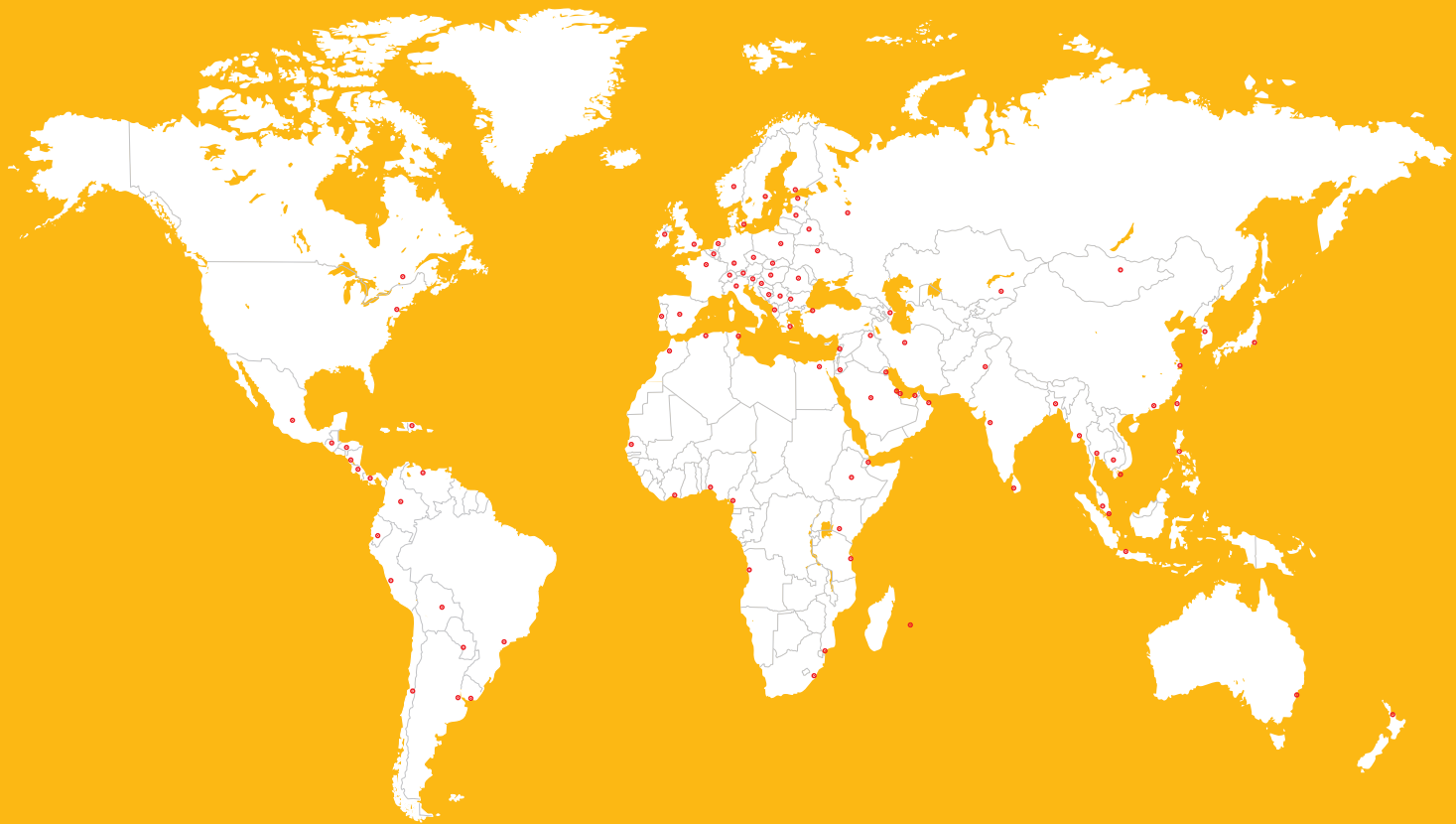


BEÉPÍTÉS





VILÁGSZINTEN HELYI JELENLÉT



WE ARE SIKA

A Sika egy speciális vegyi anyagokat gyártó cég. Piacvezető a ragasztó, tömítő, csillapító, erősítő és védő rendszerek és termékek gyártásában és fejlesztésében építőipari és gépjárműipari területen. A Sika termékpalettáján szerepelnek beton adalékanyagok, habarcsok, ragasztó- és tömítőanyagok, strukturális erősítő rendszerek, ipari padló anyagok, valamint tetőszigetelő és vízszigetelő rendszerek.

Minden esetben az Általános Üzleti Feltételeink irányadóak. Kérjük, tekintse meg az aktuális Termék Adatlapot, mielőtt használná a terméket.



Sika Hungária Kft.
2051 Biatorbágy, Rozália park 5-7.
E-mail: info@hu.sika.com

www.sika.hu

BUILDING TRUST

