

## Sika® pórusos könnyűbeton rendszer

**Alkalmazási terület:** A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer lehetővé teszi a pórusos könnyűbetonok, transzporthabarcok és könnyű adalékanyagok, nagy hézagterfogatú betonok testsűrűségének és szilárdságának célirányos beállítását.  
A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer gazdaságos és megbízható eljárás a pórusos könnyűbetonok, transzporthabarcok és könnyű adalékanyagok, nagy hézagterfogatú betonok előállítására.  
A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer sokoldalúan alkalmazható és ezért ideális a legkülönbözőbb alkalmazási területeken történő felhasználásra.  
A Sika® pórusos könnyűbeton rendszerrel lehetővé válik a transzporthabarcok kívánt bedolgozhatóságának pontos beállítása és a könnyű adalékanyagok, nagy hézagterfogatú betonok biztonságos, pontos és gazdaságos előállítása.

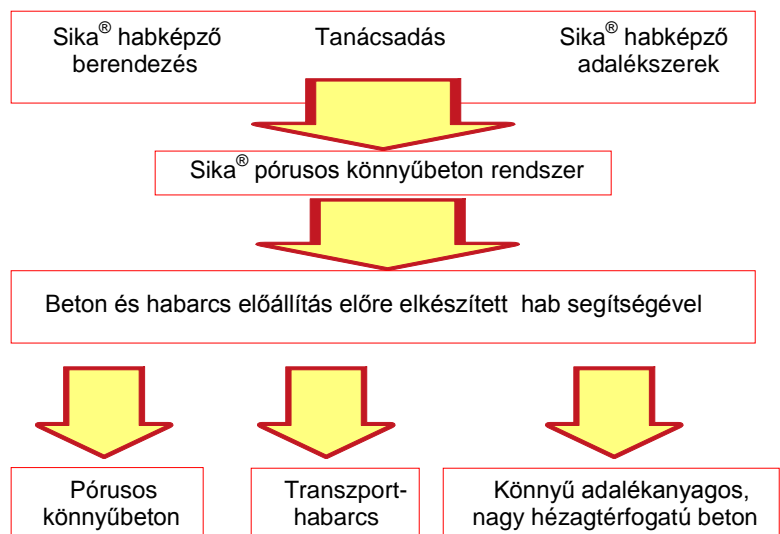
**Rendszerleírás:** A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer és a cement, víz, természetes adalékanyagok, vagy mesterségesen előállított könnyű adalékanyagok, mint kiindulási anyagok felhasználásával minden beton-, és habarcsüzemben lehetővé válik a könnyűbetonok és habarcok irányítottan megnövelt buboréktartalommal történő előállítása.  
A pórusos könnyűbeton rendszerhez Sika® habképző adalékszerek és speciális Sika® habképző berendezések tartoznak. Ehhez jön még a kiterjedt "Know-how", amely a pórusos könnyűbeton, a transzporthabarc és a könnyű adalékanyagok, nagy hézagterfogatú beton pontos előállítására vonatkozik.

**" Know-how ":** Az építőiparban a transzporthabarcoknak és a speciális betonoknak egyre nagyobb jelentősége van. A transzportbeton- és habarcs üzemek, valamint az előregyártó és könnyűadalék előállító üzemek számára ezáltal lehetőség nyílik, hogy termékpalettájukat bővítsék. Ahhoz, hogy ilyen speciális betonokat és habarcokat állítsunk elő, részletes ismeretekre van szükség. A rendelkezésre álló műszaki dokumentációk, illetve a gyártó, valamint a forgalmazó mérnökeinek, technikusainak tanácsadása révén ez a technológia már teljesen kiforrott.

**Sika® habképzők:** A Sika® habképző szerekkel és a Sika® habképző berendezésekkel egy előregyártott, stabil habot készítünk, amit a kiindulási keverékhez adagolunk. Különböző Sika® habképző adalékszerek állnak rendelkezésre, amelyek hatásmechanizmusukat tekintve a Sika® habképző berendezésekkel össze vannak hangolva. Például:

- n A Sika® SB 2 habképző adalékszert rendszerint olyan pórusos könnyűbetonoknál alkalmazzák ahol  $\rho_F > 1,0 \text{ kg/dm}^3$ .
- n Magasabb szilárdsági követelmények és/vagy alacsonyabb testsűrűség esetén (kb.  $0,4 \text{ kg/dm}^3$ ) a Sika® SB 3 habképző adalékszer használata javasolt.

**Folyamatábra:**



## Habképző berendezések leírása:

A Sika® habképző berendezések lehetővé teszik egy finombuborékos stabil hab előállítását:

- n A Sika® SG 70 habképző berendezés egy könnyű kézi készülék, mely a vízszugár szivattyú elvén működik, speciálisan az építési helyszíneken alkalmazható. Ápolást nem igényel, könnyű kezelni, és csupán egy vízcsatlakozásra van szükség.
- n A Sika® SG S9 gép folyamatos gyártási felhasználásra áll rendelkezésre. A berendezés a vízcsatlakozás mellett elektromos- és sűrített levegő csatlakozást is igényel. A hab adagolása idővezérlő segítségével történik.

## Habképző berendezések műszaki adatai:

Sika® SG 70 habképző berendezés

- n Víznyomás: 3 bar
- n Teljesítmény: 5-7 dm<sup>3</sup>/mp

Sika® SG S9 habképző berendezés

- n Levegőnyomás: 4-5 bar
- n Teljesítmény: 9 dm<sup>3</sup>/mp

## Pórusos könnyűbeton alkalmazása:

A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer szerinti pórusos könnyűbeton minden transzportbeton- és habarcsüzemekben előállítható, sőt az építési helyszínen is bedolgozás-készre legyártható, ezért gyakorlatilag bárhol hozzáférhetővé tehető.

- n A gyártó üzemben a habot közvetlenül a kényszerkeverőbe adagoljuk.
- n Az építési helyszínen a kiindulási anyagok keverékéhez adagolják a habot, majd a mixer kocsiiban elkeverik.

## Tulajdonságok:

A Sika® pórusos könnyűbeton rendszer könnyen szállítható (pl. szivattyúzható) és gazdaságosan feldolgozható. A pórusos könnyűbeton konzisztenciája a képlékenytől a folyósig terjed, miáltal nem igényel külön tömörítési ráfordítást. Üreges terek például maradéktalanul kitölthetők.

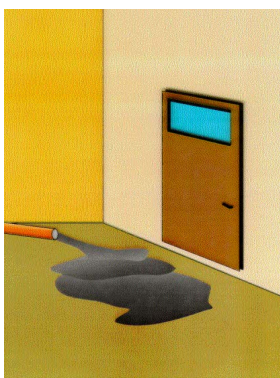
A Sika® pórusos könnyűbeton testsűrűsége és szilárdsága a mindenkori alkalmazási eset követelményeinek megfelelően beállítható. A bevitt levegőtér fogat változtatásával 0,4 - 2,0 kg/dm<sup>3</sup> közötti testsűrűség érhető el. Az elérni kívánt nyomószilárdságot a pórustartalom és a felhasznált adalék-, illetve könnyűadalék anyagok függvényében 1 - 20 N/mm<sup>2</sup> közé állíthatjuk be.

A Sika® pórusos könnyűbetont az alábbi tulajdonságok jellemzik:

- n szivattyúzható,
- n tartós és alaktartó,
- n éghetetlen,
- n jó hőszigetelő,
- n fagyálló,
- n korrózióálló,
- n könnyen bedolgozható,
- n választható testsűrűségű és
- n beállítható szilárdságú.

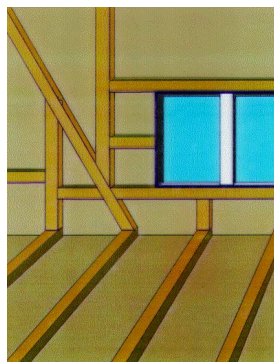
## Alkalmazási példák:

### Kiegyenlítő réteggént



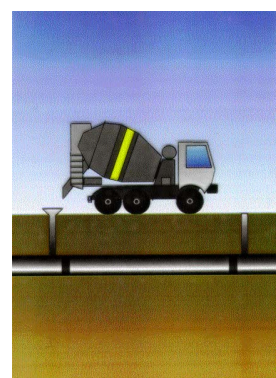
Pl. felbetonként felületi kiegyenlítéshez, teherelosztó réteggént, simító réteggént, ágyazó réteggént

### Hőszigetelő réteggént



Pl. fagerendás födémekhez régi házak felújításánál, ipari és istállópadiók alá, lapostetőkhez

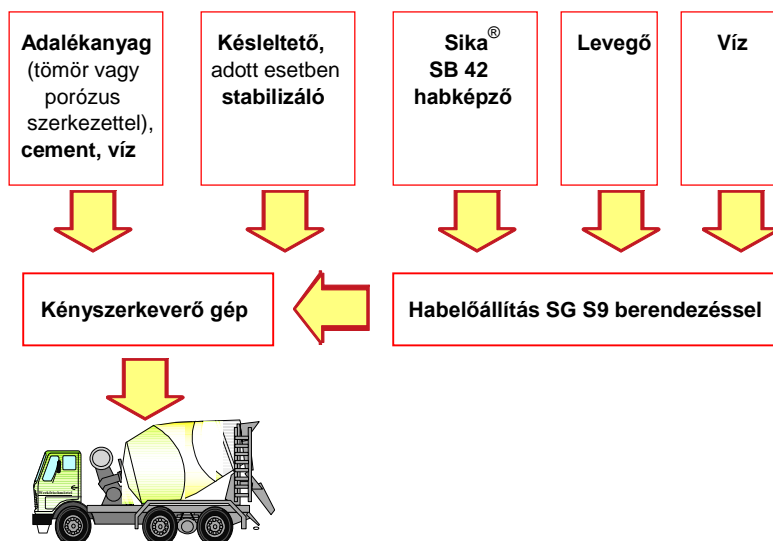
### Kitöltésként



Pl. használaton kívüli föld alatti tartályokhoz, csatornákhöz és csővezetékekhez, munkagödörknél, táróknál és kábelcsatornáknál.

**Transzporthabarc alkalmazása:**

A transzporthabarc egy olyan simításra kész falazóhabarc, melyet transzportbeton-, vagy habarcssüzemekben állítanak elő, majd mixerkocsiban, felhasználásra készen szállítanak az építési helyszínre. A beállítottan hozzá adagolt késleltető adalékszer révén a habarc akár 36 órán át is bedolgozható. A megszilárdult habarc tulajdonságai, a transzporthabarc testsűrűsége és szilárdsága a kívánt követelményekhez igazodva kerülnek beállításra. A transzporthabarc Sika® pórusos könnyűbeton rendszerrel történő előállítása jelentős előnyöket eredményez a gazdaságosság és a termékminőség területén.

**Transzporthabarc előállítása:****Transzporthabarc előnyei:**

- n Költségmegtakarítás a rövid keverési idő, így rövidebb rakodási idő miatt.
- n A késleltetési idő és a testsűrűség célirányosan beállítható.
- n Stabil légbuborékok bevezetése a keverékbe.
- n Minden habarcstípushoz, -csoporthoz és transzporthabarcshoz alkalmazható.

**Könnyű adalékanyag, nagy hézagterfogatú beton alkalmazása:**

A könnyű adalékanyag, nagy hézagterfogatú betonból készített, előre gyártott elemek és betonkövek kiindulási alapanyagaiként rendszerint vizet, cementet, és könnyűadalék anyagot (adott esetben könnyű homokot) alkalmazhatunk. A Sika® pórusos könnyűbeton rendszerrel elkészített, utólagosan bekevert hab segítségével ezen falazóanyagok testsűrűsége csökkenthető, szilárdságuk megnő, így tehát a feljavított bedolgozhatósággal egyidejűleg gazdaságos termelés érhető el.

**Könnyű adalékanyag, nagy hézagterfogatú beton előnyei:**

- n Homogénebb keverékek zárt felületet eredményeznek.
- n A testsűrűség és a szilárdság beállítható.
- n A keverék stabilitása jó, ezáltal lerövidült termékek vibrálási ideje.
- n A képlékeny konzisztencia révén csökken a tömörítési szükséglet.
- n A hőszigetelési tulajdonságok javulnak.

**Jogi tudnivalók:**

Az információknak és különösen a Sika® termékek alkalmazására és végfelhasználására vonatkozó felhasználási ajánlásoknak a Sika Services AG (CH-8048 Zürich, Tüffenwies 16, Svájc) által történt megadása a termékekre általánosan elfogadott ismeretek és tapasztalatok alapján jóhiszeműen történt, feltételezve, hogy azokat a szokásos körülmények között helyesen raktározzák, kezelik és használják fel. Minden utasításunk az adott időszakra általánosan elfogadott általános üzleti feltételeink hatálya alá tartozik. A felhasználónak a termékre vonatkozóan mindig a műszaki termékismertető legújabb kiadását kell figyelembe vennie, amelynek példányát kívánságra rendelkezésre bocsátjuk.

**Forgalmazza:****Sika Hungária Kft.**

H – 1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
 Telefon: +36 1-371 2020 Fax: +36 1-371 2022  
 info@hu.sika.com / www.sika.hu

