

## Sika VZ 2 **késleltetőszer**

Kötéskésleltető adalékszer  
Képlékenyítő mellékhatással

### Felhasználási terület:

A Sika VZ 2 kötéskésleltető adalékszer a betonok bedolgozhatósági idejének meghosszabbítására és a konzisztencia egyidejű csekély növelésére (lágysítására) alkalmas.

*A Sika VZ 2 késleltetőszer különösen alkalmas:*

- n nagyméretű, monolitikus épületelemekhez, például alaptestekhez,
- n transzportbetonokhoz,
- n meleg időben történő (nyári) betonozásokhoz.

### Tulajdonságok, hatás:

*A Sika VZ 2 késleltetőszer:*

- n jobban aprózza (diszpergálja) a cementszemcséket,
- n átmenetileg megvédi a cementet a keverővíztől,
- n lassítja azon reakciótermékek képződését, amelyek a konzisztenciaeséshez és a szilárduláshoz hozzájárulnak,
- n lassítja a beton hőfejlődését.

*Mindezek a tulajdonságok a habarcsban és a betonban:*

- n megkönnyítik a bedolgozhatóságot és meghosszabbítják annak időtartamát,
- n mérsékelik a beton hőmérsékletét,
- n csökkentik a hőmérséklet-különbségek okozta feszültségekből származó repedési hajlamot.

### Alkalmassági engedélyek:

- n Megfelel az EN 934-2 európai szabvány 1. táblázat szerinti általános, továbbá a 8 táblázat szerinti – késleltetőkre vonatkozó – kiegészítő követelményeknek.
- n CE megfelelőségi jellel jogszerűen ellátható, és az Európai Unió minden országában korlátozás nélkül forgalmazható.
- n A magyar utógyi előírásoknak megfelelően Magyarországon regisztrált termék.
- n Feszített betonhoz alkalmazható.
- n Alkáli-érzékeny adalékanyagból készített betonhoz korlátozva engedélyezett.

### Műszaki adatok:

Szín és halmazállapot: halványpiros folyadék  
Hatóanyag: foszfát/szacharóz  
Sűrűség (20 °C-on): 1,13 kg/dm<sup>3</sup>  
Kloridtartalom: ≤ 0,10% (kloridmentes)  
Alkálitartalom: ≤ 5,0%  
pH-érték: kb. 10



**Adagolás:**

A Sika VZ 2 késleltetőből:

- n A kívánt késleltető hatás függvényében 2,0 – 6,0 ml-t kell adagolni cement kilogrammonként, azaz kb. 0,20 – 0,70% szükséges a cement tömegére vonatkoztatva.
- n Legnagyobb megengedett adagolási mennyiség 9 ml cement kilogrammonként.

Az alábbi tájékoztató táblázat adagolási irányértékeket tartalmaz CEM I 42,5 N-S cementtel készített betonhoz (régi jelölés S-54 350 pc):

Beton hőmérséklete (°C)	VZ 2 adagolás %-ban a cement tömegére vonatkoztatva				
	A beton bedolgozhatósági ideje órákban				
	3	5	7	9	12
10	-	-	-	0,2	0,4
15	-	-	0,2	0,3	0,7
20	-	0,2	0,3	0,4	-
25	0,2	0,3	0,4	-	-
30	0,3	0,4	-	-	-

- n CEM II/B-S és CEM III/A cementek esetén a fent megadott értékek csökkenthetők.
- n CEM I 42,5 R cement esetén a megadott értékeket 0,3%-kal növelni kell.
- n Példa:  $300 \text{ kg/m}^3$  CEM I 42,5 N-S cement;  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  betonhőmérséklet; 9 óra bedolgozhatóság:  $0,4\% \text{ (a táblázatból)}/100 \cdot 300 \text{ kg} = 1,2 \text{ kg VZ 2/m}^3$  beton.

**Felhasználási utasítás:**

- n Sika VZ 2 késleltető adalékszer a keverővízzel egy időben adjuk a betonkeverékhez.
- n A Sika VZ 2 késleltető adalékszer hatása erősen függ a cement fajtájától, a hőmérséklettől és a víz/cement tényezőtől.
- n A késleltetett beton hajlamosabb a zsugorodási repedésekre, mint a nem késleltetett. Ezért fontos a szakszerű és alapos utókezelés.
- n Felhasználás előtt az alkalmazó saját vizsgálata szükséges.

**Munka- és környezetvédelem:**

- n Veszélyesség szerinti besorolása: nem veszélyes készítmény.
- n Szállítási osztályba sorolása szerint: normál, veszélytelen kereskedelmi áru.
- n Lehetőleg kerüljük a bőrrel, szemmel való kontaktust.
- n A termékhez egy biztonsági adatlap igényelhető, amely a raktározás, szállítás és használat közbeni biztonságos kezeléshez szükséges adatokat tartalmazza.
- n A csomagoláson feltüntetett utasításokat be kell tartani.

**Minőségbiztosítás és –ellenőrzés:**

- n A külső ellenőrzést a bejelentett (kijelölt) szervezet az EN 934 alapján végzi.
- n A Sika VZ 2 késleltetőt a gyártás során az EN 934 európai szabvány szerinti szigorú saját minőségellenőrzésnek vetik alá.
- n A gyártó a minőségbiztosítási rendszert a ISO 9001 szerint működteti.

**Tárolás, szavatosság:**

- n Fagytól, erősebb napsugárzástól és szennyeződésektől óvni kell.
- n Ömlesztett szállításkor tiszta tartályt, tárolót kell használni.
- n Hosszabb tárolás után, felhasználás előtt alaposan át kell keverni.
- n Eltartható bontatlan, eredeti, zárt tartályokban a gyártástól számított legalább 12 hónapig.

<b>Kiszerezés:</b>	Kanna:	30 kg bruttó=nettó
	Hordó:	220 kg nettó
	Konténer:	1000 kg nettó
	Tartálykocsi:	6 tonna felett.

**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

**MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

