

Műszaki termékismertető

2009. 11. havi kiadás
Sika Silicoll SL szilikapor

Sika Silicoll SL szilikapor

Folyékony, szervesetlen betonkiegészítő anyag

Felhasználási terület:

A Sika Silicoll SL szilikapor nagy finomságú, puccolános kiegészítő anyag, amely tömör és tartós betonok és habarcsok előállításához használható.

A Sika Silicoll SL szilikapor különösen alkalmas:

- n nagyszilárdságú és tartós,
- n agresszív hatásoknak ellenálló,
- n erősen vízzáró betonokhoz és habarcsokhoz, továbbá
- n nagy teljesítőképességű lőttbetonokhoz, amelyekkel szemben olyan követelményeket támasztanak, mint a nagy tömörség, a nagy rétegvastagság és a visszahullás minimalizálása.

Tulajdonságok, hatás:

A Sika Silicoll SL szilikapor:

- n víz és nem kristályos szerkezetű (amorf), nagy finomságú mikroszilika (kovasavliszt) szuszpenziója, amely
- n térkitöltő szerepet tölt be a cement szemcsék között,
- n részt vesz a kötésben is (puccolán reakció), továbbá
- n erősíti a cement szemcsék és az adalékanyag közötti kapcsolatot.

Mindezek a tulajdonságok a habarcsban és a betonban:

- n csökkentik a vérzésre való hajlamot,
- n javítják a kötést a cementkő-mátrix és az adalékanyag között,
- n növelik a szilárdságot és csökkentik a kopást,
- n a cement alkotórészeivel létrejövő reakció következtében csökkentik a porozitást,
- n lőttbetonoknál csökkentik a visszahullást,
- n földnedves betonoknál javítják a zöldszilárdságot,
- n csökkentik a kivirágási hajlamot,
- n növelik a beton fagy- és olvasztó sókkal szembeni ellenálló képességét,
- n javítják a beton kémiai ellenálló képességét.

Alkalmassági engedélyek:

- n A DIN EN 206-1/DIN 1045-2 német szabvány szerinti betonokhoz alkalmazható.
- n Megfelel a DIN EN 13263 német szabvány előírásainak.

Adagolás:

A Sika Silicoll SL szilikaporból:

- n A kívánt hatás mértéke és a kiindulási keverék függvényében 72,0 – 160,0 ml-t kell adagolni cement kilogrammonként, azaz kb. 10,0 – 22,0% szükséges a cement tömegére vonatkoztatva.
- n Legnagyobb megengedett adagolási mennyiség 160,0 ml cement kilogrammonként.

Műszaki adatok:

Szín és halmazállapot: szürke folyadék, szuszpenzió

Szilárdanyag tartalom: $50 \pm 1,5$ tömeg%

Hatóanyag: amorf szilícium-dioxid

Sűrűség: (20 °C-on): $1,37 \text{ kg/dm}^3$

Szárazanyag fajlagos felülete: 18 – 22 m^2/g

pH-érték: kb. 5,5

Kloridtartalom: $\leq 0,10\%$ (kloridmentes)



Felhasználási utasítás:	<ul style="list-style-type: none"> n A Sika Silicoll SL szilikaport a vízzel együtt kell adagolni. n A szivattyúzásnál fellépő túl nagy koptató hatás (abrázió) miatt tömlő- (pl. Sika 27 típusú adagoló berendezés), vagy membránszivattyú (pl. Sika 100 típusú adagoló berendezés) használata ajánlott. n A Sika Silicoll SL szilikaport a tartályból való kivétel előtt alaposan át kell keverni. n A megnövekedett vízigény csökkentésére a Sika ViscoCrete-1035 folyósító használatát ajánljuk. n Az adagolást követő keverési idő a keverőtől függ és azt annak megfelelően kell meghatározni. n A szuszpenzió víztartalmát (50 %) a víz/cement tényezőnél figyelembe kell venni. n Felhasználás előtt az alkalmazó saját vizsgálata szükséges.
--------------------------------	--

Munka- és környezetvédelem:	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> n A Sika Silicoll SL szilikaport a gyártás során szigorú saját minőségellenőrzésnek vetik alá. n A gyártó a minőségbiztosítási rendszert az ISO 9001 szerint működteti.
--	--

Tárolás, szavatosság:	<ul style="list-style-type: none"> n Fagytól, erősebb napsugárzástól és szennyeződésektől óvni kell. n Ömlesztett szállításkor tiszta tartályt, tárolót kell használni. n 7 napnál hosszabb tárolás esetén keringető berendezéssel kell ellátni és rendszeresen át kell keverni. n Eltartható bontatlan, eredeti, zárt tartályokban a gyártástól számított legalább 12 hónapig.
------------------------------	---

Kiszerezés:	Kanna:	30 kg bruttó=nettó
	Konténer:	1 400 kg nettó

Jogi tudnivalók:	<p>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.</p>
-------------------------	---

Forgalmazza:	<p>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</p>
---------------------	--

