

Sigunit-49 AF kötőgyorsító

Alkáli-mentes kötőgyorsító adalékszer lőttbetonhoz

Felhasználási terület:

A Sigunit-49 AF egy por alakú, alkáli-mentes kötőgyorsító adalékszer, amelynek használata nedves és száraz eljárású, nagy értékű, környezetbarát lőttbetonok előállításához ajánlott.

A Sigunit-49 AF kötőgyorsítószer különösen alkalmas:

- n föld alatti megtámasztásokhoz,
- n szikla- és rézsűbiztosításokhoz,
- n alagutak és tárnák belső megtámasztására,
- n föld alatti berendezések lőttbetonnal való kiépítéséhez,
- n nagy értékű vágatok lőttbeton biztosításához,
- n lőttbeton kötőanyag normálcementből való előállításához,
- n száraz lőttbeton keverék gyári előállításához.

Tulajdonságok, hatás:

A lőttbeton helyes és célszerű összetételét és szakszerű bedolgozását a Sigunit-49 AF kötőgyorsítószer a következő tulajdonságai segítik:

- n alkáli-mentes,
- n megfelelő összetétel esetén növeli a lőttbeton vízzáróságát,
- n a nullbetonnal szemben csekély végszilárdság-csökkenést okoz a lőttbetonban,
- n javítja a lőttbeton sziklához való tapadását, ezáltal megkönnyíti a fej feletti munkát,
- n jelentősebb vastagságú rétegek egy munkamenetben felhordhatók,
- n hirtelen megköt és gyorsítja a lőttbeton szilárdságfejlődését az első 24 órában,
- n a vonatkozó munkavédelmi előírásoknak megfelelően nem tartalmaz egészségre veszélyes anyagot,
- n csökkenti a porképződés káros hatásait,
- n nincs veszéllyel a kimosódó alkáliák miatti talaj- és forrásvízkezelésre,
- n csökkenti az akaratlanul is létrejövő visszahullás alkáli-szennyeződését, ezáltal a visszahullott anyag problémamentesen deponálható,
- n csökkenti a visszahullás mértékét,
- n kloridmentes, nem támadja meg az acélt.

Alkalmassági engedélyek:

- n Az Osztrák Szövetségi Élelmiszerellenőrzési és -kutató Intézet szakvéleménye alapján a belőle készített szerkezet ivóvízzel érintkezhet.
- n A gelsenkircheni Egészségügyi Intézet munka- és vízegészségtani szakvéleménye rendelkezésre áll.

Adagolás:

- A Sigunit-49 AF kötőgyorsítószerből mind száraz-, mind nedves eljárás esetén:*
- n A kívánt gyorsító hatás függvényében függőleges felületekre rézsűbiztosítások esetén 30,0 – 50,0 g-t kell adagolni cement kilogrammonként, azaz kb. 3,00 – 5,00 % szükséges a cement tömegére vonatkoztatva.
 - n A kívánt gyorsító hatás függvényében vágathajtások lőttbeton biztosítása esetén 50,0 – 70,0 g-t kell adagolni cement kilogrammonként, azaz kb. 5,00 – 7,00 % szükséges a cement tömegére vonatkoztatva.
 - n Legnagyobb megengedett adagolási mennyiség 70 g cement kilogrammonként.

Műszaki adatok:

Szín és halmazállapot: világos barna, könnyen folyó por
Legnagyobb szemnagyság: max. 4 mm, nagyon csekély részarányban
Hatóanyag: alkáli mentes, ásványi anyag bázisú
Halmazűrűség (20 °C-on): 0,97 kg/dm³
pH-érték: kb. 4



Felhasználási utasítás:

- n A Sigunit-49 AF kötésyorsító adalékszert száraz eljárás esetén kézzel, hozzávetőlegesen pontossággal a száraz keverékre, a betonlövő gép tölcsérébe vagy még jobb, ha egy hengeres adagoló berendezéssel a löttbetont szállító szalagra adagoljuk. Mindkét esetben a hozzáadás egyenletes legyen, továbbá elengedhetetlen a megfelelő átkeverés is.
- n A Sigunit-49 AF kötésyorsító nedves eljárás esetén Aliva-AI 405 adagoló berendezéssel egy speciális közdarab segítségével a szállítóvezeték vékonyugarú szakaszán adagoljuk. A betonlövés elején a löttbeton továbbítással addig kell várni, amíg a Sigunit-49 AF a szórófejben megjelenik. A különleges szórófej segíti a beton átkeverését és ezáltal csökkenti, illetve szabályozza a Sigunit-49 AF szükséges adagolási mennyiségét.
- n Növényekben egyenletes és állandó legyen az adagolás, továbbá elengedhetetlen a löttbetonnal való átkeverés szükségessége.
- n Az adagolás mennyisége függ a cement minőségétől és mennyiségétől.
- n Nedves eljárás esetén a löttbeton keverék víz/cement tényezője nem lehet több, mint 0,5.
- n Szárazeljárásnál is szükséges a köbméterenkénti cementtartalom és víz/cement tényező meghatározása, amely itt sem lehet több, mint 0,5.
- n Magasabb cementtartalmak esetén csökkenteni kell a Sigunit-49 AF mennyiségét.
- n Nagy kezdőszilárdságú cementek használata esetén csökkenthető a Sigunit-49 AF szükséges mennyisége.
- n Noha a Sigunit-49 AF nagyon jól működik az összes portlandcementtel, a kiválasztott cementtel a löttbeton munkák megkezdése előtt, időben el kell végezni a szükséges laborvizsgálatokat. Ezt különösen szulfátálló cementek esetén javasoljuk nyomatékosan.
- n Löttbetonnál a kedvező konzisztencia tartomány függ az alkalmazott lövési eljárástól és a szórófej típusától és területi mértékben kifejezve általában 46-tól 52 cm-ig terjed.
- n A löttbeton keverék előállításánál a kötőanyagoknak vagy a kemencében szárított keveréknek a hőmérséklete a Sigunit-49 AF hozzáadásakor 60 °C alatt kell legyen. Magasabb hőmérséklet esetén a kötésyorsító hatásfoka kárt szenvedhet.
- n A kemencében szárított kész löttbeton keverék szétosztályozódási hajlamának megakadályozása érdekében változtatás vagy bedolgozás során a berendezések műszaki paramétereit figyelembe kell venni.
- n Felhasználás előtt az alkalmazó saját vizsgálata szükséges.

Berendezések:

- n Aliva AI-405 adagoló berendezés (forgórész 0,7 liter vagy 1,2 liter)
- n Aliva AI-401 szállító szalagra adagoló hengeres adagoló berendezés
- n Kézi adagolás kőműves kanállal.
- n Az elszennyeződött berendezések és eszközök vízzel tisztíthatók.
- n Az adagoló berendezéseket sűrített levegővel fújjuk tisztára.

Megjegyzések:

- n Száraz eljárás esetén a nedves adalékanyagból készített keveréket legkésőbb a keverést követő két órán belül fel kell használni.
- n Ha hosszabb tárolási időtartammal számolunk, akkor a keverék felhasználhatósága érdekében alkalmazzunk SikaTard-930 kötészélesztő adalékszert, amellyel a tárolási időt 36 óráig meghosszabbíthatjuk.
- n A Sigunit-49 AF kötésyorsítóval készített löttbeton keverék mind száraz-, mind nedves eljárás esetén SikaTard-930 kötészélesztő adalékszerrel kombinálható. Ebben az esetben az adagolás kismértékű növelése szükséges lehet.
- n Ha a szerkezet hőmérséklete +10 °C alá süllyed a szilárdság fejlődése kb. 10 óra után érezhetően lassabb lesz. Ebben az esetben javasoljuk a löttbeton cementtartalmát kb. 30 kg/m³ értékkel megemelni.
- n A Sigunit-49 AF esetleges túladagolása általában nem károsítja a löttbeton előírt minőségét.
- n Valamennyi sűrített levegő szállító vezetéknek száraznak kell lennie a Sigunit-49 AF alkalmazása esetén. Aliva-AI 405 adagoló berendezés használata esetén hatékony vízleválasztóval akadályozzuk meg a felhalmozódást a szárított sűrített levegő szállítóvezetékben.

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 Sigunit-49 AF kötőgyorsítót 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 szállításnál tiszta tartályt, tárolót kell használni. n Száraz, hűvös helyen tároljuk. n Eltartható bontatlan, eredeti csomagolásban a gyártástól számított legalább 12 hónapig.
------------------------------	--

Kiszerezés:	Zsák:	25 kg bruttó=nettó
	Raklap:	40 x 25 kg-os zsák
	Big-bag:	1000 kg nettó
	Ömlesztett:	6 tonna felett.

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 termékekre 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>
---------------------	---

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



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

