

## Sigunit®-411

### Lőttbeton dermedésgyorsító szer

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termékleírás:</b>        | A Sigunit-411 aluminát-bázisú, por alakú dermedésgyorsító, lőttbeton készítéséhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Alkalmazási terület:</b> | <p>A Sigunit-411 univerzális lőttbeton gyorsítószer az alábbi feldolgozási területeken:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Föld alatti fejtések mentésbiztosításához</li><li>■ Sziklafalak és rézsűk biztosításához</li><li>■ Föld alatti berendezések lőttbetonjához</li><li>■ Előrehaladó- és kiépülő lőttbetonhoz</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tulajdonságok:</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nagyon eredményes, univerzálisan alkalmazható összetételű</li><li>■ Jó szilárdságfejlődés a legtöbb portlandcement típusnál</li><li>■ Alacsony adagolás</li><li>■ A lőttbeton növelt vízzáróságú helyes összetétellel</li><li>■ Javítja a lőttbeton tapadását sziklán, betonon és megkönnyíti a fej feletti lövési munkálatokat</li><li>■ Jelentős vastagságú réteget lehet egy munkamenetben feldolgozni</li><li>■ A lőttbeton gyors dermedése és gyorsított szilárdságfejlődése az első 24 órában</li><li>■ Kloridmentes, nem támadja meg a vasat</li></ul> |
| <b><u>Termékadatok:</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Megjelenés:</b>          | Világosszürke színű, gördülőszemű por                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sűrűség:</b>             | Laza halmazsűrűség kb. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Eltarthatóság:</b>       | Eredeti, sérülés mentes csomagolásban, száraz, hűvös helyen tárolva 6 hónapig eltartható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Szállítás:</b>           | Háromrétegű, nedvesség ellen védett 25 kg-os papírsák                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## **Feldolgozási tudnivalók:**

### **Feldolgozás:**

A szárazon lőtt betonoknál a Sigunit-411 adagolását a következők szerint számoljuk:

- Rézsűbiztosításnál a lejtős és a függőleges felületekre a lőttbeton cementtartalmának 4-6%-a
- Előrehaladás biztosítására a cement tömegének 6-8%-a

A szükséges adagolás különösen a cement minőségétől és mennyiségétől függ. A víz-cement tényező a lőttbeton keverékben semmiféleképpen ne lépje át a 0,50 értéket. Ezért a száraz lőttbeton köbméterenkénti cementtartalmának elegendőnek kell lenni. Nagyobb cementmennyiség csökkenti a Sigunit-411 szükségletét. Egy megfelelő mennyiségű korai nagyszilárdságot biztosító cement csökkenti a Sigunit-411 pazarló adagolását.

Noha a Sigunit-411 hatása nagyon jó sokféle portlandcementtel, a számításba vett cementtel történő reakciót a betonlövés megkezdése előtt laborban kell meghatározni. Ezt az összehangolást különösen szulfátálló cement alkalmazásánál tanácsos sürgősen elvégezni. A megemelt adagolást korlátozni tudja a lőttbeton ellenállása gipsztartalmú vízzel szemben.

A Sigunit-411-et száraz lövésnél kézzel tudjuk – kisebb mennyiségig – a száraz keverékhez a lövőgép tölcserébe adagolni, de jobb, ha egy forgó adagolóberendezés a lövőgép szállítószalagjára adagolja.

Ebben az esetben az egyenletes adagolás valamint az elegendő átkeverés elengedhetetlen. Műszaki tanácsadó szolgálatunknál érdeklődjön az alkalmazható legjobb eszközkiépítésről.

### **Felhasználási tudnivalók:**

- Nedves adalékanyagból készülő száraz lőttbetont legkésőbb két órával a keverés kezdetétől számítva fel kell dolgozni.
- A lőttbetonnak hosszabb tartózkodási időt számolva, lehetséges a felhasználhatóságot SikaTard-930 alkalmazásával kb. 36 óra időtartamra stabilizálni.
- Sigunit-411 adagolható gyorsítóként SikaTard-930-cal stabilizált száraz lőttbeton keverékhez. Ebben az esetben egy jelentéktelen mennyiségben megemelt adagolás szükséges.
- +5 °C üzemi hőmérséklet alatt történő feldolgozásnál a szilárdságfejlődés észrevehetően lassabb. Ebben az esetben tanácsos a lőttbeton cementtartalmát kb. 30 kg/m<sup>3</sup>-rel megemelni.
- A Sigunit-411 túladagolása csökkenti a lőttbeton megkívánt minőségét.
- A szárazkeveréket a gyorsítószer hozzáadását követően fel kell dolgozni. A lövőgép adagolótölcserét és a rotort, valamint a fújókamrát a munka befejeztével tegyük szabaddá és tisztítsuk meg.
- A Sigunit-411-gyel kapcsolatba kerülő személyeknek védőruha és alkalmas védőeszköz szükséges, hogy annak hatásaitól védjen.

### **Tisztítás:**

A szennyeződött eszközök és tárgyak vízzel tisztíthatók.

### **Feldolgozási eszköz:**

ALIVA AL-401 forgó adagolóberendezéssel a szállítószalagra  
Kézi adagolás kanállal.

### **Biztonsági előírások:**

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

Ebben a Műszaki Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjönek vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



**Sika Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel. +36 1 371-2020  
Fax +36 1 371-2022  
E-mail: 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

