



## **Antigelo S**

### **Kloridmentes fagyásgátló adalékszer betonhoz és cementkötésű habarcsokhoz**

#### **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

- Akár normál, akár vasbeton készítése  $-10^{\circ}\text{C}$  környezeti hőmérsékletig.
- Cementkötésű habarcsok készítése, elhelyezése a hideg időszakban.

#### **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

Az **Antigelo S** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, kötés gyorsító bázisú por-alakú adalékszer.

Az **Antigelo S** a keverékhez adva, gyorsítja a cement hidratációs hőjének felszabadulását a normál kötési idő befolyásolása nélkül, feltéve hogy javasolt adagolásban használják.

Az **Antigelo S** használata a következő előnyökkel jár:

- a nem adalékolt betonhoz képest a kezdeti mechanikai szilárdság kialakulásának jelentős gyorsulása az első 24 órán belül;
- a végső szilárdság nem kisebb, mint a nem adalékolt betoné;
- gyorsabb és biztonságosabb kizsaluzás;
- kiküszöböli a beton megfagyásának veszélyét.

#### **JAVASLATOK**

- Az **Antigelo S**-t ne adja a keverővízhez.
- Az **Antigelo S**-t ne használja a megadottnál nagyobb adagolással, mert felgyorsíthatja a kötést.
- Ne használja fel az **Antigelo S**-t, ha a csomagolása sérült.

#### **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

##### **A keverék elkészítése**

100 kg cementre 1-2 kg **Antigelo S**-t számítva adja az adalékszer a többi összetevőhöz: cementhez, adalékhoz és tiszta vízhez.

Keverje néhány percig, amíg egynemű habarcsot nem kap.

##### **A cementkötésű habarcsok elkészítése során betartandó előírások**

Az **Antigelo S** használata nem jelenti azt, hogy nem kell betartani a hideg időszakban végzett betonozásra vonatkozó általános szabályokat:

- A habarcs összetevőinek (cement, homok, kavics) hőmérséklete legyen  $0^{\circ}\text{C}$ -nál néhány fokkal magasabb.

- A cementet előzetesen tárolja fedett, legalább +5°C hőmérsékletű helyen.
- A betonozást lehetőleg reggel végezze, hogy kihasználhassa a napközbeni hőmérsékletnövekedést.
- Ne betonozzon, ha az előrejelzések szerint a hőmérséklet a betonozást követő órákban -10°C alá süllyedhet.
- Ne használjon lassan kötő cementet: lehetőleg CEM I 42,5R minőségű cementet használjon, legalább 300 kg/m<sup>3</sup> mennyiségben.
- A lehető legalacsonyabb víz-cement aránnyal dolgozzon.
- Különösen a kis keresztmetszetű betonozásokat jutazsákokkal vagy kartonnal védje, hogy a hidratációs hő a betonban maradjon.

### **TISZTÍTÁS**

Az **Antigelo S**-sel adalékolt habarcs illetve beton elkészítéséhez használt eszközöket a kötés megkezdése előtt vízzel lehet elmosni.

### **ANYAGSZÜKSÉGLET**

1-2 kg 100 kg cementhez.

### **KISZERELÉS**

Az **Antigelo S** 24 db 1 kg-os zsákot tartalmazó dobozokban kerül forgalomba. Ezen kívül kapható 24 db 1 kg-os vízben oldódó zsákot tartalmazó, illetve 48 db 0,5 kg-os vízben oldódó zsákot tartalmazó dobozokban is.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### **FIGYELMEZTETÉS**

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel a következő szabványnak

UNI 7109-72

## TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	fehér
Látszólagos sűrűség:	0,85 kg/l
Szárazanyag tartalom:	100%
Eltartható:	24 hónapig száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban
EEC 88/379 szerinti veszélyességi osztályozása:	van. Az <b>Antigelo S</b> maró hatású vegyületeket tartalmaz. A használat során ügyeljen arra, hogy az anyag bőrre vagy a szembe ne kerüljön, és a port ne lélegezze be. Abban az esetben, ha az mégis bőrre került, bő vízzel és szappannal mossa le. Ha a szemébe kerülne, mossa ki bő folyóvízzel, és forduljon orvoshoz.
Vámbesorolás:	3824 40 00

## ALKALMAZÁSI ADATOK

Keverési arány: 1-2 kg **Antigelo S** minden 100 kg cementhez

## VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY

A nyomó-és hajlítószilárdság vizsgálatokat +5°C-on az 1968. június 3-i olasz miniszteri rendeletnek megfelelően, képlékeny habarcson végezték. A cementet, az adalékokat és a vizet a vizsgálat előtt +5°C-on tartották. A próbákat az **Antigelo S**-sel nem adalékolt keverékével azonos állagúan végezték.

### KÉPLÉKENY HABARCS CEM I 42,5R FAJTÁJÚ CEMENTTEL:

Nyomószilárdság:

a cement súlyára számított 1% **Antigelo S**-sel

készített keverék:	- 3 nap után:	12 N/mm <sup>2</sup>
	- 7 nap után:	22 N/mm <sup>2</sup>
	-28 nap után:	32 N/mm <sup>2</sup>
	-60 nap után:	43 N/mm <sup>2</sup>

Hajlítószilárdság:

a cement súlyára számított 1% **Antigelo S**-sel

készített keverék:	- 3 nap után:	2,5 N/mm <sup>2</sup>
	- 7 nap után:	4 N/mm <sup>2</sup>
	-28 nap után:	7 N/mm <sup>2</sup>
	-60 nap után:	8,5 N/mm <sup>2</sup>

### KÉPLÉKENY HABARCS CEM II/A 32,5R FAJTÁJÚ CEMENTTEL:

Nyomószilárdság:

a cement súlyára számított 1% **Antigelo S**-sel

készített keverék:	- 3 nap után:	7 N/mm <sup>2</sup>
	- 7 nap után:	16 N/mm <sup>2</sup>
	-28 nap után:	23 N/mm <sup>2</sup>
	-60 nap után:	34 N/mm <sup>2</sup>

---

**Hajlítószilárdság:****a cement súlyára számított 1% Antigelo S-sel**

készített keverék:	- 3 nap után:	2	N/mm <sup>2</sup>
	- 7 nap után:	3	N/mm <sup>2</sup>
	- 28 nap után:	5,5	N/mm <sup>2</sup>
	- 60 nap után:	6,5	N/mm <sup>2</sup>

---

775-4-2001 és 775-12-2000 alapján