

# Antifreeze S

## Hlorīdu nesaturoša pretsala piedeva betonam un cementu saturošām javām



### PIELIETOJUMS

- Cementa javu un betona izstrādājumu izgatavošanai un betonēšanai temperatūrā, kura nav zemāka par  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Piemērots dzelzsbetona konstrukciju izgatavošanai zemās temperatūrās.

### TEHNISKAIS APRAKSTS

**Antifreeze S** ir pulverveida piedeva betonam, kas izgatavota uz betona un javu cietēšanas paātrinātāja bāzes, atbilstoši MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai receptūrai. Pievienojot nepieciešamo **Antifreeze S** piedevas daudzumu cementa javai vai betonam, tiek izmainīta cementa hidratācijas (cietēšanas) ātrums, būtiski neietekmējot tā saistīšanās laiku.

#### Antifreeze s īpašības:

- Paaugstina cementa javas vai betona sākotnējo stiprību pirmajās 24 st., arī tajos gadījumos, kad apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par  $0^{\circ}\text{C}$ .
- Nesamazina cementa bāzes izstrādājumu galīgās mehāniskās īpašības.
- Ievērojami saīsina laiku, kas nepieciešams betona cietēšanai pirms veidņu noņemšanas.
- Ierobežo sala radītos bojājumus cementa izstrādājumiem.

### IETEIKUMI

- Nepievienot **Antifreeze S** ūdenim, kas paredzēts javu vai betona izgatavošanai.
- Nepaaugstināt produkta tehniskajā aprakstā norādīto **Antifreeze S** koncentrāciju. Pretējā gadījumā var tikt ievērojami paātrināta cementa saistīšanās.
- Nelietot **Antifreeze S**, ja tā iepakojums ir bojāts.

### DARBA APRAKSTS

#### Cementa javu un betona sagatavošana

Javai, kas sastāv no cementa, pildvielām un ūdens, pievienot nepieciešamo **Antifreeze S** piedevas daudzumu (uz 100 kg cementa pievienot 1-2 kg **Antifreeze S**). Sastāvu maisīt līdz iegūta homogēna masa.

#### Cementa javas vai betona izgatavošanas un iestrādes nosacījumi

**Antifreeze S** izmantošana neatbrīvo no procedūrām, kuras jāievēro betonējot vai izstrādājot javu pazeminātā temperatūrā.

- Javas vai betona sastāvdaļu (smilšu, šķembu un cementa) temperatūrai jābūt virs  $0^{\circ}\text{C}$ .
- Uzglabāt cementu slēgtā vietā, kur temperatūra nav zemāka par  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Betonēšanas darbus vēlams uzsākt agri no rīta,

TEHNISKIE DATI	
Saskaņā ar:	– UNI 7109/72
<b>PRODUKTA APRAKSTS</b>	
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	balta
Tilpummasa (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Sausais atlikums (%):	100
Uzglabāšana:	24 mēn. sausā vietā, oriģinālā, neatvērtā iepakojumā
Bīstamība veselībai (EC 1999/45):	kaitīgs. Satur kaustiskas vielas. Izvairīties no piedevas iekļūšanas acīs, elpošanas ceļos un uz ādas. Ja piedeva nokļūst uz ādas, mazgāt to ar ūdeni un ziepēm. Ja piedeva iekļūst acīs, mazgāt tās ar lielu daudzumu tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu
Muitas kods:	3824 40 00
<b>JAVAS RAKSTUROJUMS</b>	
Sastāvdaļu attiecība:	1-2 kg <b>Antifreeze S</b> : 100 kg cementa
<b>MEHĀNISKĀS ĪPAŠĪBAS</b>	
<p>Javas paraugu sagatavošana un cietēšana veikta atbilstoši Itālijas ministrijas 1968. gada 3. jūnijā izdotai likumdošanai. Paraugu lieces un spiedes stiprība noteikta +5°C temperatūrā. Sastāvdaļu temperatūra testa laikā - +5°C. Pārbažu rezultāti, kas iegūti testējot paraugus ar Antifreeze S piedevu un bez tās, tika salīdzināti.</p>	
<p>Plasticēta java, kuras izgatavošanai izmantots CEM I 42,5 R klases cementis:</p> <p>Spiedes pretestība, Antifreeze S piedeva - 1% no cementa daudzuma (N/mm<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pēc 3 d.: 12,0</li> <li>– pēc 7 d.: 22,0</li> <li>– pēc 28 d.: 32,0</li> <li>– pēc 60 d.: 43,0</li> </ul>	
<p>Lieces pretestība, Antifreeze S piedeva - 1% no cementa daudzuma (N/mm<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pēc 3 d.: 2,5</li> <li>– pēc 7 d.: 4,0</li> <li>– pēc 28 d.: 7,0</li> <li>– pēc 60 d.: 8,5</li> </ul>	
<p>Plasticēta java, kuras izgatavošanai izmantots CEM II/A-L 32,5 R klases cementis.</p> <p>Spiedes pretestība, Antifreeze S piedeva - 1% no cementa daudzuma (N/mm<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pēc 3 d.: 7,0</li> <li>– pēc 7 d.: 16,0</li> <li>– pēc 28 d.: 23,0</li> <li>– pēc 60 d.: 34,0</li> </ul>	
<p>Lieces pretestība, Antifreeze S piedeva - 1% no cementa daudzuma (N/mm<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pēc 3 d.: 2,0</li> <li>– pēc 7 d.: 3,0</li> <li>– pēc 28 d.: 5,5</li> <li>– pēc 60 d.: 6,5</li> </ul>	

kad paredzama apkārtējās vides temperatūras pakāpeniska paaugstināšanās dienas laikā.

- Neizstrādāt betonu, ja prognozējama temperatūras pazemināšanās betonēšanas laikā zem  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Neizmanto cementu, kas lēni saistās. Ja iespējams, izmantot CEM I 42,5 R klases cementu ar dozāciju ne mazāku kā  $300\text{ kg/m}^3$ .
- Izgatavot betonu ar pēc iespējas mazāku ūdens : cementa attiecību.
- Svaigi iebetonētu betonu, īpaši nelielas konstrukcijas, nosegt, lai izvairītos no betona pārlietu ātras atdzišanas un pēc iespējas saglabātu cementa hidratācijas siltumu.

### **DARBARĪKU TĪRĪŠANA**

Darbarīkus, kuri izmantoti javas vai betona masas sajaukšanai un izstrādei, mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu vai betonu no darbarīkiem notīrīt mehāniski.

### **PATĒRIŅŠ**

1-2 kg **Antifreeze S** uz katriem 100 kg cementa.

### **IEPAKOJUMS**

1 kg iepakojumi, katrā kartona kastē ir 24 iepakojumi.

### **UZMANĪBU!**

**Tikai profesionālai izmantošanai. Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.**

*Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Visa piegāde no MAPEI S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.*

**Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Antifreeze S



## RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

## IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Ganību dambis 31, LV 1005, Rīga  
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: [www.velvemst.lv](http://www.velvemst.lv)



BUILDING THE FUTURE