

## ALPLAST FM 11(BE)

### Суперпластифікатор - прискорювач тужавіння Засіб для зимового бетонування

#### Призначення та сфера застосування

**ALPLAST FM 11(BE)** добавка, що використовується для бетонування при низьких температурах. Пластифікатор, що зменшує кількість води замісу та прискорює гідратацію цементу. Добавка може використовуватись для монолітного бетонування, залізобетонних виробів та напружених бетонів. Ефективна при бетонуванні в умовах низьких температур ( до - 5°C). Відповідає ДСТУ Б В.2.7-171:2008

#### Принцип дії

Механізм дії **ALPLAST FM 11(BE)** пов'язаний з адсорбцією полярних молекул на поверхні цементних часток і призводять до їх електростатичного відштовхування, знижуючи при цьому в'язкість системи. Добавка зменшує температуру кристалізації води та одночасно прискорює реакцію гідратації цементу.

#### Властивості

Добавка дозволяє зменшити кількість води зачнення на 10-20% при сталій консистенції бетонної суміші. **ALPLAST FM 11(BE)** покращує укладання бетонної суміші при постійному В/Ц.

#### Технічні характеристики

Основа:	сульфонати мелаінові, роданіди;
Форма:	коричнева рідина;
Густина	1,2±0,02 г/см <sup>3</sup> ;
Вміст водорозчинного хлору (Cl <sup>-</sup> )	не містить.

#### Дозування

Дозування залежить від вимог до бетонної суміші. Дозування знаходиться в межах 0,2–2,5% від маси цементу, що використовується для приготування бетонної суміші.

#### Приготування бетонної суміші

**ALPLAST FM 11(BE)** слід вводити до свіжої бетонної суміші безпосередньо з водою замісу. Дозволяється вводити добавку в приготовану суміш, при цьому необхідно забезпечити необхідний час перемішування бетонної суміші. Забороняється введення добавки в сухі компоненти. Мінімальна температура бетонної суміші повинна бути + 5°C. Бетонна суміш, що укладена та знаходиться під відкритим небом повинна бути захищена відповідними ізоляційними матеріалами.

#### Зберігання

**ALPLAST FM 11(BE)** необхідно зберігати в герметичних контейнерах, що забезпечують захист від дії морозу та прямого сонячного проміння. Термін придатності 12 місяців при температурі від 0 до +40 °C. Перед використанням добавку слід перемішати. У випадку замерзання, можлива поява осаду. Добавка може бути відновлена шляхом нагріванням до додатної температури з подальшим перемішуванням.

#### Заходи безпеки

Матеріал є безпечним при зберіганні та транспортуванні. При застосуванні дотримуватись загальних правил безпеки та гігієни. У випадку попадання матеріалу на шкіру, промити забруднене місце водою. Продукт не токсичний, не створює небезпеку для ґрунтових вод та водойм.

#### Форма поставки

Контейнери:	1000 кг нетто
Бочки:	200 кг нетто