



**Протиморозна добавка  
для бетонів та цементних розчинів**  
антифриз, пластифікатор, прискорювач

- проведення будівельних робіт при низьких температурах (до  $-20^{\circ}\text{C}$ );
- підвищення міцності, водонепроникності, морозостійкості;
- збільшення рухливості бетонної або розчинної суміші;
- робота з бетоном, розчином в зимовий період (до  $-20^{\circ}\text{C}$ );
- робота з розчинами і бетоном у весняно-літньо-осінній період з метою прискорення твердіння, збільшення обороту опалубки, скорочення терміну проведення робіт;
- збільшення довговічності бетону.

**Призначення**

Протиморозна добавка використовується для всіх видів цементних розчинів і бетонів з метою поліпшення їх технологічних властивостей, в тому числі і для сухих будівельних сумішей: клею для плитки, клею для піно-та шлакоблоків, клею для кріплення і захисту пінополістирольних плит, штукатурок.

**Властивості**

- володіє протиморозною дією до  $-20^{\circ}\text{C}$
- відповідно дозволяє розчинам та бетону набирати необхідну міцність при негативних температурах;
- підвищує однорідність та легкоукладальність;
- знижує водопотребу, розшаровуваність, тріщиноутворення;
- прискорює твердіння(влітку дає 70% від марочної міцності через 24 години);
- забезпечує приріст ранньої та кінцевої міцності;
- призводить до максимальної гідратації цементу, сприяє «розбивці» злиплих цементних зерен, виділення максимальної кількості цементного гелю і виділення тепла, необхідного для утворення цементного каменю, що призводить до економії цементу і енерговитрат(на прогрів) і отримання якісного бетону або розчину.

**Технічні дані**

Зовнішній вигляд: рідина темно-коричневого кольору;

Щільність розчину добавки при температурі  $20^{\circ}\text{C}$ :  $1,21 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$ ;

Масова частка нелетких речовин ,тобто сухого пластифікатора і його компонентів 30-35%;

Показник концентрації водневих іонів (рН):7,0-8,5;

Розчинність у воді: змішується в будь-яких співвідношеннях.

**Вказівки по застосуванню:**

- температура застосування:  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
- зменшити кількість води замішування мінімум на 20-30%
- добавку вводити відразу з водою замішування, враховуючи що добавка це водний розчин, воду при необхідності додавати невеликими кількостями.

**Дозування:** від 1% до 3% від маси цементу по сухій речовині, що відповідає витраті в літрах на кожних 100кг цементу від 2,5л до 7,5л (або 0,4-1,9л на 25кг цементу);

- оптимальне дозування добавки визначається експериментально на застосовані матеріали;

- перед застосуванням розчин добавки необхідно добре перемішати;
- добавка вводиться у склад бетонної або розчинної суміші разом з водою замішування;
- час перемішування залежить від виду бетонозмішувача і необхідного ступеня однорідності суміші.

Витрата добавки для клейових сумішей: на 25кг суміші складе 0,3-0,5л при температурі до -5°C.

### **Заходи безпеки**

Задовольняє санітарно-гігієнічним нормам. Пожежо та вибухобезпечний, відповідає 4 класу безпеки, при використанні слід дотримуватись норм з охорони та гігієни праці. Не допускати контакту зі шкірою та попадання в очі.

### **Термін та умови зберігання**

У фірмовій герметичній упаковці при температурі не нижче +5°C 2 роки від дати виготовлення, зазначеної на упаковці. При температурі нижче +5°C можлива кристалізація і випадання осаду. Перед використанням перемішати.

**Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також за його застосування в інших цілях і умовах, не передбачених технічним описом.**

**[www.novaplast.ua](http://www.novaplast.ua)**