

## МОДИФІКАТОР ДЛЯ ПОЛІАМІДУ І ПОЛІАМІДНИХ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКІВ НА ЙОГО ОСНОВІ

### **Опис**

Розроблені нами модифікатори дозволяють отримувати вироби з підвищеною міцністю, термо– та хім. стійкістю на основі будь-яких марок поліамідів та поліамідних композицій матеріалів, що містять базальтові волокна. Метод переробки – виливання під тиском. Запропоновані модифікатори нетоксичні і не несуть небезпеку для здоров'я людини. Завдяки невисоким витратам їх використання не призводить до значного здороження виробів.

- Введення добавки в полімер відбувається на стандартному обладнанні
- При отриманні виробів використовується винятково українська сировина.

0Модифікатори мають вигляд порошкового *суперконцентрату* або *водної дисперсії*.

### **Суперконцентрат**

Використовуються при отриманні виробів з чистого поліаміду і вводиться в матеріал безпосередньо в процесі екструзії. Модифікатор може випускатися в поліетиленових мішках вагою 5-10 кг. Гарантійний строк зберігання – 60 діб з дня виготовлення.



Порівняльні властивості виробів на основі поліаміду ПА-6 і того ж поліаміду з використанням порошкового модифікатору

Показник	Поліамід ПА-6	Поліамід ПА-6+3% суперконцентрату
Показник текучості розплаву, г/10 хв.	1,39	1,11
Міцність при розтягненні, МПа	59	120
Ударна в'язкість, кДж/м <sup>2</sup>	70	80

### **Водяна дисперсія**

Використовується при отриманні виробів із поліамідів, що наповнюються базальтовими волокнами. Модифікатор наноситься на волокно, яке далі переробляється з поліамідом по стандартним методикам. Зміст добавки у виробі 0,75-1% ваги. від ваги наповнювача.

Модифікатор може випускатися в поліетиленових ємкостях об'ємом 5-10 л. Концентрація – 25%. Гарантійний строк придатності – 60 діб з дня виготовлення.



Порівняльні властивості виробів на основі поліамідного базальтопластика

Показник властивостей	Базальтопластик на основі ПА-6	Базальтопластик на основі ПА-6 +0,75% модифікатора
Показник текучості розплаву, г/10 хв.	2,18	1,75
Міцність при розтягненні, МПа	67,3	55,0
Ударна в'язкість, кДж/м <sup>2</sup>	26,4	18-22

**Галузі використання:** підшипники ковзання для вузлів тертя машин і шахтних механізмів, шестерні, поворотні механізми, втулки, деталі для автопрому (пластикові бампера, молдинги та інше)