

Скловолокно для бетону

Скловолокно для бетону виробляється у вигляді нарізаного ровінгу з номінальною довжиною нарізки від 3 до 40 мм і діаметром нитки 10–15 мікронів.

Властивості

Діаметр
Довжина
Щільність
Міцність на розрив
Зовнішній вигляд
Температура плавлення
Подовження при розриві
Модуль пружності

Скловолокно

Від 15 до 35 мікрон
Від 12 до 25 мм
2,6–2,7/см³
350–530 МПа
Білі волокна
860 °C
До 4,5%
До 50 GPa

ЯКЩО ДОДАТИ СКЛОВОЛОКНО ДО БЕТОНУ, ВИ ОТРИМАЄТЕ:

- Граничну міцність на стиск, вигин і розтяг: збільшення у 4–5 разів
- Ударну міцність: збільшення у 10–15 разів
- Морозостійкість: понад 300 циклів
- Водонепроникність: рівень W20
-

ЗАСТОСУВАННЯ СКЛОВОЛОКНА В БЕТОНІ:

- Промислові бетонні підлоги
- Малі архітектурні форми, відлиті з бетону
- Парковки
- Поверхні доріг та мостів
- Бетонні конструктивні елементи житлових та нежитлових будівель