

ТЕХНОБАЗАЛЬТ® ФІБРА

Ровінг базальтовий рубаний (РБР)

- Рівномірне дисперсійне 3D армування (в 1 кг фібри знаходиться близько 74 млн. моноволокон)
- В три рази міцніша за сталь на розрив.
- Найменше подовження відносно інших видів фібри:
 - в 1,5 рази менше, ніж у скла;
 - в 7 разів менше, ніж у сталі;
 - в десятки разів менше за поліпропілен.
- Висока корозійна стійкість в усіх середовищах.
- Відмінна адгезія з бетоном, близьке до нього лінійне розширення, що виключає появу тріщин.
- Робочий температурний діапазон від -260 до +680°C.

Базальтова фібра покращує властивості фібробетону:

- Попереджує появу усадочних мікротріщин до 90%.
- Збільшує міць бетону на згин до 55%, на стиск та розколювання.
- Зменшує появу внутрішніх напружень за пластичної усадки до 50%.
- Збільшує морозостійкість бетону.
- Збільшує ударну та втомну міцність бетону.
- Забезпечує гомогенність бетонної суміші (відсутнє розшарування).

www.technobasalt.com



Дорожні покриття



Асфальтобетонні, цементнобетонні дороги та взлітні смуги

Промислові підлоги



Логістичні центри, паркінги, стяжки, вертольотні майданчики

Підземні споруди



Метрополітен, підземні комунікації, фундаменти

Конструкційні елементи



Армування бетонних конструкцій, сухі будівельні суміші

Технічні характеристики базальтової фібри ТЕХНОБАЗАЛЬТ®

в порівнянні з іншими категоріями матеріалів

Характеристика	Од. вим.	Технобазальт® Фібра	Сталева фібра	Склофібра	Поліпропілен
Міцність на розтяг	МПа	1 100-1 400	360-420	35-530	170-260
Модуль пружності	ГПа	79-110	190-200	до 50	до 35
Щільність	г/см ³	2,8-3,0	7,80	2,6-2,7	0,89-0,92
Відносне подовження на розрив	%	1,5-3,1	3,0-4,0	до 4,5	20-250
Температура експлуатації	°С	-260...+680	-60...+540	-60...+250	-5...+80
Коефіцієнт теплового розширення	-	0,65·10 ⁻⁵	1,3-1,5·10 ⁻⁵	0,65·10 ⁻⁵	0,3-0,5·10 ⁻⁵
Стійкість до корозії (лужне середовище)	-	дуже висока	низька	висока	низька

Базальтова фібра — що це?

Фібра базальтова являє собою відрізки базальтового волокна фіксованої довжини. Фібра поставляється в спеціальних замаслювачах, розроблених для різних сумішей з метою підвищення характеристик міцності матеріалу і поліпшення його адгезії з відповідним середовищем.

Базальтова фібра — надзвичайно ефективний і універсальний армувальний матеріал.

Дозвільна документація

- ТУ У В.2.7-26.8-34323267-002:2009 «Ровінг з базальтових волокон».
- Сертифікат відповідності УкрСЕПРО.
- Радіаційний сертифікат.
- Висновок Державної СЕС МОЗ України.
- Протокол іспитів ГУ МНС України.

