

ТЕХНОБАЗАЛЬТ® ФИБРА

Ровинг базальтовый рубленый (РБР)

- **Равномерное дисперсное 3D армирование (в 1 кг фибры содержится около 74 млн. моноволокон)**
- **В три раза прочнее стали на разрыв.**
- **Наименьшее удлинение относительно других видов фибр:**
 - в 1,5 раза меньше, чем у стекла;
 - в 7 раза меньше, чем у стали;
 - в десятки раз меньше полипропилена.
- **Высокая коррозионная стойкость во всех средах.**
- **Отличная адгезия с бетоном, близкое к нему линейное расширение, что исключает появление трещин.**
- **Рабочий температурный диапазон от -260 до +680°C.**

Базальтовая фибра улучшает свойства фибробетона:

- **Предотвращает появление усадочных микротрещин до 90%.**
- **Повышает прочность бетона на изгиб до 55%, на сжатие и раскалывание.**
- **Уменьшает образование внутренних напряжений при пластичной усадке до 50%.**
- **Повышает морозостойкость бетона.**
- **Повышает ударную и усталостную прочность бетона.**
- **Обеспечивает однородность бетонной смеси (отсутствует расслоение).**

www.technobasalt.com



Дорожные покрытия



Асфальтобетонные, цементобетонные дороги и взлетные полосы

Промышленные полы



Логистические центры, паркинги, стяжки, вертолетные площадки

Подземные сооружения



Метрополитен, подземные коммуникации, фундаменты

Конструкционные элементы



Армирование бетонных конструкций, сухие смеси

Технические характеристики базальтовой фибры ТЕХНОБАЗАЛТ®

в сравнении с другими категориями материалов

Характеристика	Ед. изм.	Технобазальт® Фибра	Стальная фибра	Стеклофибра	Полипропилен
Прочность на растяжение	МПа	1 100-1 400	360-420	35-530	170-260
Модуль упругости	ГПа	79-110	190-200	до 50	до 35
Плотность	г/см ³	2,8-3,0	7,80	2,6-2,7	0,89-0,92
Относительное удлинение на разрыв	%	1,5-3,1	3,0-4,0	до 4,5	20-250
Температура эксплуатации	°С	-260...+680	-60...+540	-60...+250	-5...+80
Коэффициент теплового расширения	-	0,65·10 ⁻⁵	1,3-1,5·10 ⁻⁵	0,65·10 ⁻⁵	0,3-0,5·10 ⁻⁵
Стойкость к коррозии (щелочная среда)	-	очень высокая	низкая	высокая	низкая

Базальтовая фибра — что это?

Фибра базальтовая представляет собой отрезки базальтового волокна фиксированной длины. Фибра поставляется в специальных замасливателях, разработанных для различных смесей с целью повышения прочностных свойств материала и улучшения его адгезии с соответствующей средой.

Базальтовая фибра — чрезвычайно эффективный и универсальный армирующий материал.

Разрешительная документация

- ТУ У В.2.7-26.8-34323267-002:2009 «Ровинг из базальтовых волокон».
- Сертификат соответствия УкрСЕПРО.
- Радиационный сертификат.
- Заключение Государственной СЭС МОЗ Украины.
- Протокол испытаний ГУ МЧС Украины.

www.technobasalt.com

ООО «Технобазальт-Инвест»
ул. Омеляновича-Павленко, 4/6, оф. 14/10, Киев, 01010, Украина
тел.: +38 044 280 93 61, e-mail: sales@technobasalt.com

