

## АРМАТУРА БАЗАЛЬТОКОМПОЗИТНАЯ

Базальтокомпозитная арматура представляет собой неметаллические стержни любой строительной длины и наружным диаметром от 2,5 до 32 мм. Базальтокомпозитная арматура изготавливается методом пултрузии из непрерывного базальтового волокна и полимерного связующего. В силу своих уникальных эксплуатационных свойств является эффективной и экономически выгодной альтернативой стальному армированию.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ АРМАТУРЫ БАЗАЛЬТОКОМПОЗИТНОЙ

Показатель	Значение
Диаметр	2,5–32 мм
Длина	до 12м (Ø до 8 мм – в бухтах 200–500 м)
Прочность при растяжении	1400 МПа
Модуль упругости	50 000-55 000 МПа
Плотность	2 г/см <sup>3</sup>
Коэффициент теплопроводности	< 0,46 Вт/(м°С)
Коэффициент удлинения	2,5 %
Электропроводность	диэлектрик (при необходимости возможно придание электропроводных свойств)
Коррозионная и химическая устойчивость	очень высокая
Магнитная характеристика	не намагничивается
Теплостойкость	до 300°С

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Базальтокомпозитная арматура обладает рядом преимуществ, позволяющих использовать ее в конструкциях, эксплуатируемых под влиянием агрессивных химических сред или в неблагоприятных климатических условиях:

- Невосприимчива к щелочам и кислотам, оксидам азота, углекислотным и сернистым газам
- Гигроскопична
- Высшей, чем у стали, разрывной прочностью (в 2–6 раз)
- Вес в 4 раза меньше стальной арматуры, что облегчает вес конструкции, а также позволяет значительно экономить на логистике и монтаже
- Прозрачна для магнитных и радио-полей
- Является диэлектриком
- Не теплопроводна, отсутствует «мостик холода», что снижает теплопотери конструкций
- Идентичный с бетоном коэффициент теплового расширения, что повышает эксплуатационную надежность и долговечность конструкций и изделий

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Бетон, подвергающийся агрессивному воздействию химических веществ, перепадам температур, а также повышенному механическому воздействию
- Гидротехнические сооружения и объекты водоподготовки и водоочистки
- Тоннели и шахты
- Объекты городской подземной инженерной инфраструктуры
- Бетонные резервуары и конструкции химпроизводств
- Объекты захоронений отходов
- Бетонные конструкции в непосредственной близости от источников токов утечки (высоковольтные кабели и трансформаторные подстанции)
- Гражданское строительство