

Назначение

Композитная арматура ROCKBAR® применяется в строительных конструкциях и элементах с преднапряженным и ненапряженным армированием взамен традиционной металлической арматуры.

Конструкция

Композитная арматура ROCKBAR® представляет собой базальтопластиковые или стеклопластиковые стержни круглого сечения мерной длины с песчаным покрытием или без него.

Условное обозначение

АКС 12-П-8, где:

АКС – арматура композитная стеклопластиковая;

12 – диаметр арматуры, мм;

П – песчаное покрытие арматуры;

8 – длина арматуры, пог. м.

АКБ 10-100 бухта, где:

АКБ – арматура композитная базальтопластиковая;

10 – диаметр арматуры, мм;

100 – длина арматуры, пог.м;

бухта – выпущена в виде бухты.



Области применения

ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	<ul style="list-style-type: none">■ Фундаменты зданий и сооружений■ Ремонт и усиление несущей способности кирпичных и железобетонных конструкций
ПРОМЫШLENНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	<ul style="list-style-type: none">■ Армирование бетонных емкостей, хранилищ очистных сооружений, крышек канализационных колодцев■ Элементы инфраструктуры химических производств■ Армирование бетонных полов■ Конструкции гидротехнических сооружений
ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	<ul style="list-style-type: none">■ Укрепление дорожного полотна■ Опоры контактной сети■ Плиты дорожные, аэродромные, серобетонные
МОСТОСТРОЕНИЕ И РЕМОНТ МОСТОВ	<ul style="list-style-type: none">■ Плиты мостового настила■ Мостовые ограждения■ Пешеходные дорожки■ Укрепление береговых сооружений
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	<ul style="list-style-type: none">■ В составе бетонных шпал для высокоскоростных поездов и метрополитена



Нормативная база

- ТУ 22.29.29-014-13101102-2018 «Арматура композитная стеклопластиковая»
- ТУ 23.70.12-007-13101102-2018 «Арматура композитная полимерная»
- Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ35.Н04088
- Сертификат соответствия №РОСС RU.НА36.Н03513
- Экспертное заключение №77.01.12.П.001632.04.15

Технические характеристики

Наименование характеристики	Базальтопластиковая арматура	Стеклопластиковая арматура
Длина	до 14 м (Ø до 10 мм – выпуск в бухтах)	
Диаметр	2 – 36 мм	

Сравнение с аналогами

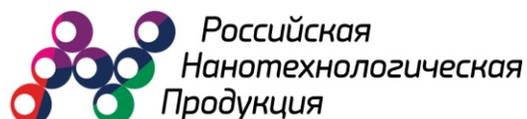
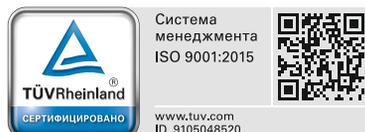
Наименование характеристики	Базальтопластиковая арматура ROCKBAR	Стеклопластиковая арматура ROCKBAR	Арматура металлическая А-III (А 400С) ГОСТ 5781-82
Предел прочности при растяжении	1 300 МПа	1 000 МПа	590 МПа
Модуль упругости при растяжении, не менее	52 000 МПа	52 000 МПа	200 000 МПа
Плотность	2,0 г/см	2,0 г/см	7,85 г/см
Теплопроводность	< 0.46 Вт/(м°С)	< 0.56 Вт/(м°С)	56 Вт/(м°С)
Удлинение при разрыве	2,2 %	2,2 %	14 %
Коэффициент линейного термического расширения	$(1,5-1,75) \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$	$(1,5-1,75) \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$	$(13-15) \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
Теплостойкость	145-150 °С	145-150 °С	600 °С
Электрическая проводимость	диэлектрик (при необходимости возможно придание электропроводных свойств)	диэлектрик	проводник
Коррозионная и химическая устойчивость	очень высокая	высокая	низкая
Магнитная характеристика	не намагничивается		намагничивается

Преимущества

- АБСОЛЮТНАЯ КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ, ЩЕЛОЧЕСТОЙКОСТЬ
- ЛЕГКОСТЬ
- НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- НЕМАГНИТНЫЙ МАТЕРИАЛ
- ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- АБСОЛЮТНАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ
- ДИЭЛЕКТРИК

О компании

«Гален» - российский производитель современных композитных материалов для промышленно-гражданского строительства, электроэнергетики и дорожной отрасли. Разработчик и пионер внедрения базальтопластиковых технологий в России и Европе, лидер российского рынка строительных композитных материалов.



Контакты

ООО «Гален», 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д. 52
 Отдел продаж: 8 (800) 770-00-91, +7 (8352) 24-25-92
 e-mail: sales@galencomposite.ru