



Арматура стеклокомпозитная «СТЕКОН» представляет собой стержни из армирующих волокон, пропитанных термореактивным полимерным связующим и отвержденных, с выполненными на поверхности поперечными или спиральными ребрами.

Типовое применение:

- ✓ в фундаментах жилых зданий, промышленных сооружений и прочих конструктивных решениях на упругом основании,
- ✓ в промышленных полах и на открытых площадках под технику,
- ✓ в гидросооружениях (очистных, водопропускных и водоотводных конструкциях, насосных станциях),
- ✓ в береговых, причальных и морских сооружениях,
- ✓ в тоннельных конструкциях,
- ✓ в обычных и предварительно напряженных строительных конструкциях при изготовлении монолитных бетонных и сборных зданий,
- ✓ в конструктивных элементах в виде отдельных стержней,
- ✓ в подпорных стенах и сооружениях,
- ✓ в стеновых несущих и не несущих элементах,
- ✓ в бетонных элементах и сооружениях на распределенном основании (фундамент, пол, плита и т.д.),
- ✓ в тоннельных конструкциях,
- ✓ в мостовых сооружениях,
- ✓ в основании для железнодорожного полотна,
- ✓ в ограждающих конструкциях,
- ✓ в береговых, причальных и морских сооружениях,
- ✓ в электростанциях, зданиях и сооружениях с электромагнитными излучениями,
- ✓ в зданиях и конструкциях хранения ТБО, высокотоксичных отходов.



Физико-механические показатели

Материал	Стальная арматура AIII (A400C)	Арматура стеклокомпозитная «СТЕКОН»
Предел прочности при растяжении, МПа	σв - 390 σр - 355	σв - 1200 σр - 1100
Относительное удлинение, %	до 14	2.2
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°C)	46	0.35
Модуль упругости, МПа	200 000	55 000
Коэффициент линейного расширения	13-15	9-12
Плотность, г/см ³	7,8	1,9
Коррозионная стойкость	низкая	высокая
Электропроводность	есть	нет
Длина стержней	6-12 м	не ограничена

Преимущества:

- ✓ **Прочность на растяжение**, являющаяся одной из основных характеристик арматуры, позволяет при проведении расчетного обоснования получить экономический и технологический выигрыш при армировании конструкции за счет замены металлической арматуры на равную по прочностным параметрам композитную арматуру «СТЕКОН» меньшего диаметра (пример в таблице сравнения):

Металлическая арматура класса А-III (A400C) ГОСТ 5781-82

6A-III
8A-III
10A-III
12A-III
14A-III
16A-III
18A-III
20A-III
22A-III
25A-III



Арматура стеклокомпозитная «СТЕКОН»

ACK «СТЕКОН» Ø4
ACK «СТЕКОН» Ø6
ACK «СТЕКОН» Ø7
ACK «СТЕКОН» Ø8
ACK «СТЕКОН» Ø10
ACK «СТЕКОН» Ø12
ACK «СТЕКОН» Ø14
ACK «СТЕКОН» Ø16
ACK «СТЕКОН» Ø18
ACK «СТЕКОН» Ø20

АРМАТУРА СТЕКЛОКОМПОЗИТНАЯ «СТЕКОН»

Армирование сборных и монолитных железобетонных конструкций и изделий

✓ Низкий вес:

- + существенное сокращение (в 5-10 раз) расходов на доставку арматуры на объект
- + сокращение трудозатрат на погрузочно-разгрузочные работы, не требующие использования техники

Сравнение весов равнопрочной металлической и стеклокомпозитной арматуры

Диаметр арматуры, мм	Металлическая арматура класса А- III (А400С) (кг/1 п.м.)	Диаметр арматуры, мм	Арматура стеклокомпозитная «СТЕКОН» (кг/1 п.м.)
6	0,222	4	0,035
8	0,395	6	0,057
10	0,617	7	0,08
12	0,888	8	0,1
14	1,21	10	0,16
16	1,58	12	0,22
18	2	14	0,31
20	2,47	16	0,41

✓ Легкость и простота монтажа:

- + допускает полное исключение строительной техники
- + уменьшение продолжительности строительно-монтажных работ

✓ Высокая коррозионная стойкость,

- + возможность применения в условиях агрессивных сред
- + допускает уменьшение защитного слоя бетона
- + увеличение срока эксплуатации объекта
- + увеличение межремонтного периода
- + снижение затрат на эксплуатацию объекта

✓ Удобство транспортировки и хранения

Диаметр профиля, мм	Кол-во п.м. в бухте	Габариты бухты (м)	Объем 1 бухты (м³)
4	100	0,7*0,7*0,04	0,043
6	100	1,0*1,0*0,05	0,054
6	50	0,9*0,9*0,025	0,024
8	100	1,2*1,2*0,08	0,097
8	50	1,1*1,1*0,05	0,049
10	50	1,8*1,8*0,06	0,150

- + экономия при доставке материала
- + сокращение складских площадей для хранения арматуры
- + снижение потерь при обрезке до необходимого размера

✓ Возможность бухтовки

- + Благодаря своим прочностным характеристикам в сочетании с принципиально отличной от стали структурой, композитная арматура диаметров 4-12 мм может быть упакована в бухты. Помимо оптимизации логистики, хранения и монтажа, это позволяет практически исключить стыковые соединения, формируя армокаркас сплошными стержнями
- + Арматура большего диаметра выпускается только в хлыстах
- + По согласованию с заказчиком длина хлыстов и намотка бухт может быть сделана любая

✓ Экономическая эффективность

- + при расчетной возможности замены диаметров, прямая экономия за счет снижения стоимости армирующего каркаса составляет 10-30%
- + при условии оптимизации строительной техники, технологическая экономия можеткратнопревыситьпрямую

Нормативная документация:

- ГОСТ 31938-2012 СТО 00205009-019-2016
- ТУ 23.14.12-073-00204961-2016

www.steklonit.com

info@steklonit.com

АО «СТЕКЛОНИТ» Россия, 450027, г. Уфа, ул. Трамвайная, 15. Тел.: +7 (347) 293-76-00.

Московский офис Россия, 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 23. Тел.: 8 800 500 07 22.

Филиал «Тверьстеклопластик» АО «СТЕКЛОНИТ» Россия, 170039, г. Тверь, ул. Паши Савельевой, 45. Тел.: +7 (482) 255-35-52.