

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**WallWrap Tape 535/300** (ТУ 23/99/14-019-34877944-2020) –

углеродная однонаправленная лента для системы внешнего армирования строительных конструкций.

Физико-механические характеристики материала WallWrap Tape 535/300			
1	Внешний вид		 <p>Поставляется в картонных коробках 310мм(В) x 320мм(Ш) x 430мм(Д). Вес нетто: 10,15кг.</p>
2	Тип ленты		Однонаправленная углеродная лента
3	Ширина ленты		300мм ± 5мм
4	Длина ленты		50м + 0-0,15м
5	Поверхностная плотность ленты		535гр/м <sup>2</sup> ± 10гр/м <sup>2</sup>
6	Тип волокна		Углеродное волокно А-42 24К
7	Уток		С поперечным утком из клеевой нити
8	Прочность на растяжение сухого волокна		Не менее 4 900* МПа
9	Модуль упругости при растяжении сухого волокна		Не менее 245* ГПа
Полимеризованный композитный материал со связующим WallWrap Resin 535			
10	$t_f$	Толщина композитного материала при одном слое углеродной ленты	0,0793см
11	$R_{f,n}$	Нормативное сопротивление растяжению композитного материала	1 351,9МПа
12	$E_{f,n}$	Нормативное значение модуля упругости композитного материала	85,7ГПа
13	$\epsilon_1$	Удлинение при разрыве	1,450%
14	График зависимости напряжения от деформации		Линейный

Значения, помеченные знаком «\*», заявлены поставщиком сырья; входной контроль не осуществляется в связи с отсутствием российской нормативной базы на прямые испытания сухого волокна. В расчетах применять характеристики полимеризованного композитного материала, полученные при испытаниях по ГОСТ 25.601-80.

## Расход

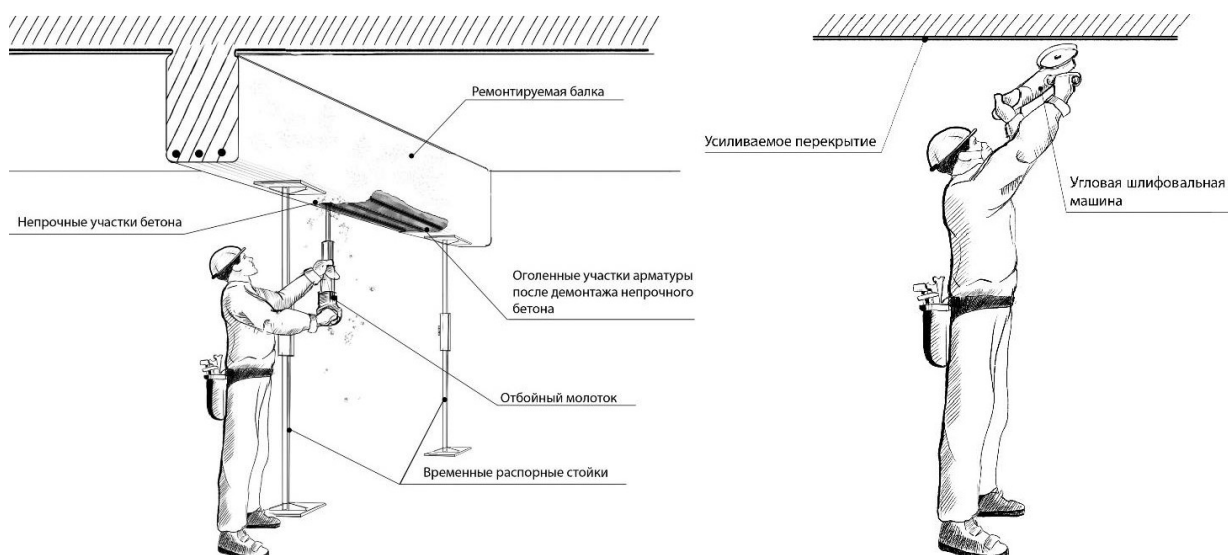
- Рекомендуемый коэфф. расхода на потери при резке – 1,07 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>.

## Устройство внешнего армирования

1. Работы вести на основании Рабочей документации, а также Проекта производства работ (или технологической карты).
2. Работы осуществлять в средствах индивидуальной защиты!



! Устройство внешнего армирования допускается на прочную, ровную сухую поверхность, зашлифованную до крупного заполнителя бетона и обеспыленную. В случае необходимости – предварительно выполнить ремонт бетона, антикоррозионную защиту оголенных участков арматуры.



3. Подготовленную поверхность бетона грунтовать составом WallWrap Resin 535. Нанесение состава малярным валиком с ворсом.

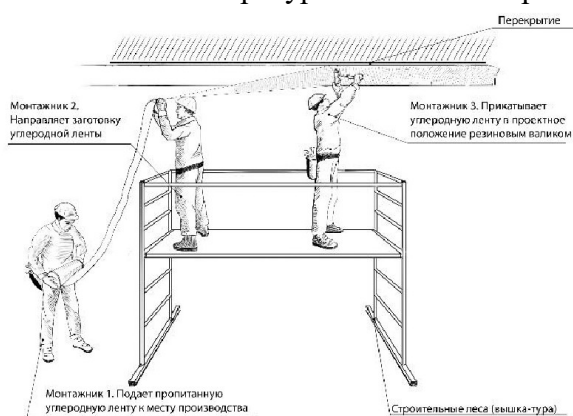
4. Пропитать углеродную ленту WallWrap Tape 535/300 связующим WallWrap Resin 535. Нанесение состава на углеродную ленту малярным валиком с ворсом.

! Во избежание загрязнения (запыления) углеродных лент, их пропитку осуществлять на полиэтилене, или другой чистой поверхности.



5. Прикатать пропитанную углеродную ленту к поверхности конструкции.

! В случае многослойной приклейки углеродных лент на потолочную поверхность, для избегания «сползания» лент под собственным весом, рекомендуется устройство не более 2-х слоев до схватывания состава. Работы можно возобновить через 8-12 часов в зависимости от влажности и температуры выполнения работ.



6. Для повышения сцепления элементов усиления с последующими покрытиями (огнезащита, штукатурка и проч.), рекомендуется по «свежему» слою смонтированной углеродной ленты нанести слой кварцевого песка крупностью 0,5-2мм.

### Особые условия

- & Перед применением изучение инструкции – обязательно!
- ✓ Подходит для помещений и наружного применения;
- ✓ Совместим с другими материалами линейки WallWrap и WallGraf.