

**Производитель: ООО «НПП  
«ХИМПРОДУКТ ИНЖИНИРИНГ»**  
 Адрес: 140000, Московская область, г.  
 Люберцы, ул. Котельническая, дом № 18  
 Тел.: +7 (495) 789 96 36  
 e-mail: engineering@chemproduct.ru  
 www.chemproduct.ru



## WallWrap Lamel 500/14

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**Ламели углепластиковые WallWrap Lamel 500/14** (ТУ 22.21.42-029-34877944-2021) – углепластиковая однонаправленная ламель (полоса) для системы внешнего армирования строительных конструкций. Рекомендуется для применения на большепролетных сооружениях, для повышения сейсмостойкости зданий, в зонах с малой площадью поверхности – на продольных и поперечных ребрах ребристых плит, узких надоконных перемычках, для вставки в пропилы в кирпичной кладке и других случаев. Могут крепиться к конструкции при помощи адгезива, или механических анкерных креплений.

Ламели углепластиковые изготавливаются методом пултрузии – прессования протяжкой через нагретую форму пропитанного смолой углеволокна 12К.

#### Физико-механические характеристики материала WallWrap Lamel 500/14

1	Внешний вид	 Поставляется скрученной в кольцо, в картонных коробках
2	Тип изделия	Углепластиковая однонаправленная ламель (полоса)
3	Ширина изделия	50мм ± 0,1мм
4	Толщина изделия	1,4мм ± 0,1мм
5	Длина изделия	100м + 0-0,15м
6	Плотность изделия	1,6 г/см <sup>3</sup> ± 0,1г/см <sup>3</sup>

7	Тип волокна	Углеродная нить 12К
8	Содержание углеродных волокон	$\geq 70\%$
9.1	Прочность на растяжение сухого волокна	$\geq 4\,900$ МПа
9.2	Прочность на растяжение ламели в направлении волокна, среднее значение	$\geq 3200$ МПа
10	Модуль упругости при растяжении сухого волокна	$\geq 240$ ГПа
11	Модуль упругости при растяжении ламели в направлении волокна, среднее значение	$\geq 170$ ГПа
12	Относительное удлинение при разрыве в направлении волокна	$\geq 1,6\%$

## Расход

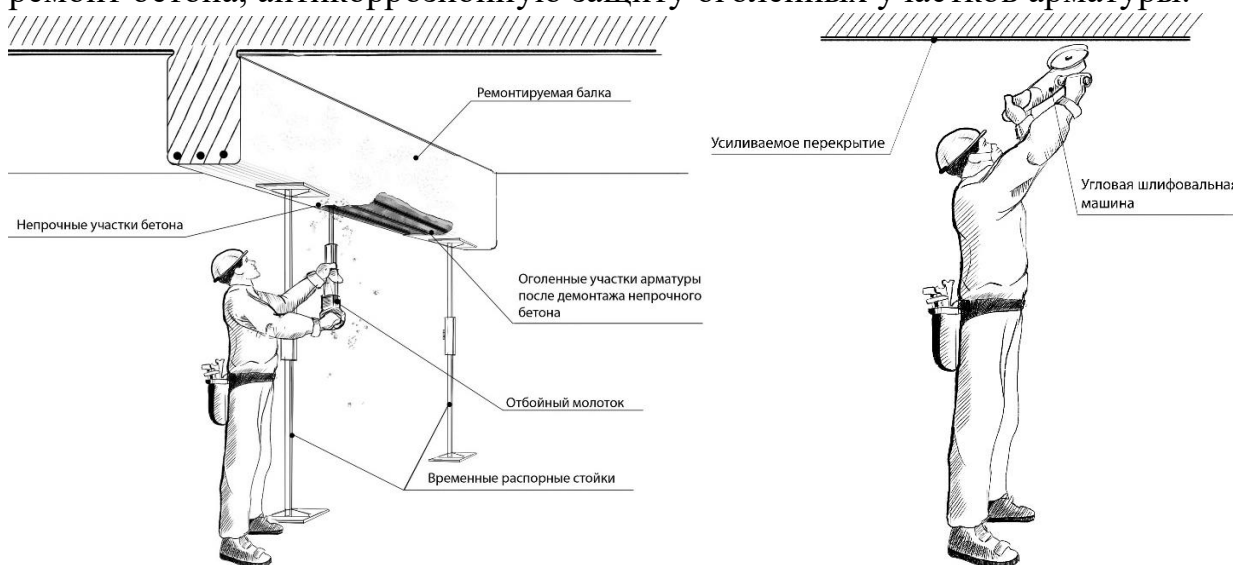
- Рекомендуемый коэфф. расхода на потери при резке – 1,1 м.п./м.п.

## 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. Для повышения адгезии, проектным решением может быть предусмотрено грунтование подготовленной поверхности бетона составом

WallWrap Resin 535. Нанесение состава осуществить малярным валиком с ворсом.

4. Адгезив WallWrap Resin 235 нанести на поверхность бетона слоем 1,5-2,0мм малярным валиком, либо шпателем.

5. Размотать и отмерить Ламель углепластиковую WallWrap Lamel 500/12 в соответствии со спецификацией в проекте.


6. Во избежание загрязнения (запыления) углеродных ламелей, их раскатку и нанесение на них адгезива осуществлять на полиэтилене, или другой чистой поверхности.

7. На отрезанную Ламель углепластиковую WallWrap Lamel 500/14 нанести адгезив WallWrap Resin 235 слоем 1,5-2,0мм малярным валиком, либо шпателем.

8. Смонтировать и прикатать Ламель углепластиковую WallWrap Lamel 500/14 «смола к смоле» в проектное положение.

! В случае многослойной приклейки ламелей на потолочную поверхность, для избегания их «сползания» под собственным весом, рекомендуется устройство не более 2-х слоев до схватывания состава, а так же применять дополнительные U-образные хомуты из углеродной ленты WallWrap 235. Работы можно возобновить через 8-12 часов в зависимости от влажности и температуры выполнения работ.

### Особые условия

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