



# CARBONWRAP

## Углепластиковая ламель CarbonWrap® Lamel T- 50/110

Система внешнего армирования: пластины из углеродных волокон

<b>Описание</b>	<p>Предназначена для увеличения несущей способности и ремонта: бетонных, железобетонных, каменных, стальных и деревянных конструкций.</p> 
<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличение несущей способности и ремонта строительных конструкций, промышленных зданий, мостов и других железобетонных, каменных и деревянных конструкций;</li><li>• Увеличение эксплуатационных нагрузок конструкций на промышленных и гражданских объектах;</li><li>• Восстановление несущей способности конструкций, снижение которой обусловлено коррозией и/или незапланированным действием внешней среды;</li><li>• Сейсмоусиление;</li><li>• Дополнительное ограничение образования трещин на поверхности, увеличение жесткости конструкций;</li><li>• Изменение статической схемы при удалении опор, стен, фрагментов перекрытий;</li><li>• Исправление ошибок проектирования и строительства.</li></ul>
<b>Достоинства</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Широкая область применения;</li><li>• Легкость: не создает дополнительной нагрузки на конструкцию;</li><li>• Исключительная стойкость к коррозии;</li><li>• Простота транспортировки и устройства;</li><li>• Минимальные трудовые и временные затраты на проведение работ;</li><li>• Возможность выполнения ремонтных работ без прекращения эксплуатации усиливаемого здания или сооружения;</li><li>• Высокие механические характеристики;</li><li>• Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатации</li></ul>
<b>ТУ</b>	ТУ 2256-044-38276489-2017 (ТУ 22.21.42-044-38276489-2017)



# CARBONWRAP

<b>Технические характеристики</b>	<b>Тип волокна</b>	высокопрочные углеродные волокна
	<b>Тип связующего</b>	полиуретановое
	<b>Объемное содержание волокон, %</b>	>65
	<b>Прочность на растяжение, МПа</b>	> 1100
	<b>Модуль упругости, ГПа</b>	> 150
	<b>Толщина, мм</b>	5
	<b>Ширина, мм</b>	110
	<b>Поперечное сечение, мм<sup>2</sup></b>	550
	<b>Длина, м</b>	6
	<b>Срок хранения</b>	В закрытой упаковке, в сухом помещении при температуре +5-25°C – <b>1 год</b>
<b>Способ применения</b>	<p>Поверхности, на которые планируется наносить углепластиковые ламели должны быть прочными и предварительно подготовленными с помощью абразивных методов для достаточного сцепления. Поверхность не должна иметь дефектов, изъянов, выступов и полостей. Перед нанесением клея выполняется тщательная очистка от пыли. На момент проведения работ на поверхности не должно оставаться влаги. Углепластиковые ламели CarbonWrap Lamel необходимо разложить на чистом столе и удалить защитную пленку с двух сторон. Хорошо смешанный клей CarbonWrap Resin Laminate+ наносится слоем не менее 1 мм на предварительно подготовленную поверхность, далее клей наносится на поверхность ламели толщиной от 1,5 мм и обеспечивается время для достижения максимальной клейкости системы. Углепластиковые ламели наносятся на предварительно подготовленный и покрытый клеем усиливаемый элемент в течение заданного времени отверждения эпоксидного адгезива. С помощью резинового валика осуществляется плотное прижимание ламели для удаления излишков клея. Излишки клея следует удалить с укрывом краев ламели.</p>	