



# CARBONWRAP

## Углепластиковая ламель CarbonWrap® Lamel T- 50/83

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><li>• Покрываются специальной защитной пленкой для защиты от загрязнений и обеспечения повышенных адгезионных характеристик за счет шероховатой поверхности при ее удалении.</li></ul>
<b>ТУ</b>	ТУ 22.21.42-044-38276489-2017 (идентичные ТУ 2256-044-38276489-2017)



# CARBONWRAP

Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Тип связующего	полиуретановое
	Объемное содержание волокон, %	>65
	Прочность на растяжение, МПа	> 1100
	Модуль упругости при растяжении, ГПа	> 150
	Толщина, мм (без защитного покрытия)	4,9-5,0
	Ширина, мм	83
	Поперечное сечение, мм <sup>2</sup>	406-415
	Длина, м	≤11
	Срок хранения	В закрытой упаковке, в сухом помещении при температуре +5-25°C – <b>1 год</b>
Способ применения	<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 <b>удалить защитную пленку с двух сторон</b>. Эпоксидный 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 прижатие ламели для удаления излишков клея. Излишки клея следует удалить с укрывом краев ламели.</p>	