

Углепластиковая ламель CarbonWrap® Lamel T- 50/120

Система внешнего армирования: пластины из углеродных волокон

Описание	Предназначена для увеличения несущей способности и ремонта: бетонных, железобетонных, каменных, стальных и деревянных конструкций.	
Область применения	 Увеличение несущей способности и ремонта строительных конструкций, промышленных зданий, мостов и других железобетонных, каменных и деревянных конструкций; Увеличение эксплуатационных нагрузок конструкций на промышленных и гражданских объектах; Восстановление несущей способности конструкций, снижение которой обусловлено коррозией и/или незапланированным действием внешней среды; Сейсмоусиление; Дополнительное ограничение образования трещин на поверхности, увеличение жесткости конструкций; Изменение статической схемы при удалении опор, стен, фрагментов перекрытий; Исправление ошибок проектирования и строительства. 	
Достоинства	 Широкая область применения; Легкость: не создает дополнительной нагрузки на конструкцию; Исключительная стойкость к коррозии; Простота транспортировки и устройства; Минимальные трудовые и временные затраты на проведение работ; Возможность выполнения ремонтных работ без прекращения эксплуатации усиливаемого здания или сооружения; Высокие механические характеристики; Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатации Покрыть специальной защитной пленкой для защиты от загрязнений и обеспечения повышенных адгезионных характеристик за счет шероховатой 	
ТУ	поверхности при ее удалении. ТУ 22.21.42-044-38276489-2017 (идентичные ТУ 2256-044-38276489-2017)	



-			
Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна	
	Тип связующего	полиуретановое	
	Объемное содержание волокон, %	>65	
	Прочность на растяжение, МПа	> 1600	
	Модуль упругости при растяжении, ГПа	> 150	
	Модуль упругости при изгибе, ГПа	> 140	
	Деформация при изгибе до разрушения, %	> 0,72	
	Прочность при изгибе в поперечном направлении, МПа	>50	
	Прочность при межслоевом сдвиге, МПа	>52	
	Толщина, мм (без защитного покрытия)	4,9	
	Ширина, мм	120	
	Отклонение по ширине, мм	≤1,0	
	Поперечное сечение, мм ²	588	
	Длина, м	≤11	
	Срок хранения	В закрытой упаковке, в сухом помещении при температуре +5-25 ^O C – 5 лет	
Способ применения	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. 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.		