

## Данные для выбора и специфицирования

<b>Родовой тип</b>	Покрытие на эпоксидно-феналкаминовой основе с алюминиевым наполнителем.
<b>Описание</b>	Высокоэффективный эпоксидный состав с алюминиевым наполнителем, обладающий превосходной стойкостью к воздействию пресной и соленой воды. Данное покрытие нечувствительно к влаге и нетребовательно к поверхности во время нанесения, может набирать прочность при низких температурах, очень быстро твердеет, что способствует быстрому вводу покрытия в эксплуатацию. Система с алюминиевой пигментацией также включает в себя инертный хлопьевидный наполнитель (армирующая добавка из слюдяного оксида железа) для улучшения прочности и эффективности пленки покрытия.
<b>Свойства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уникальная формула с алюминиевым хлопьевидным наполнителем обеспечивает превосходную барьерную защиту</li> <li>• Высокий сухой остаток, низкое содержание ЛОС</li> <li>• Отверждение при низких температурах</li> <li>• Превосходные смачивающие свойства</li> <li>• Превосходная толерантность к качеству поверхности</li> <li>• Превосходная стойкость к влаге во время нанесения</li> <li>• Быстрое отверждение</li> <li>• Пригоден для погруженного применения в пресной и соленой воде через 60 минут отверждения при 23 °C</li> </ul>
<b>Внешний вид</b>	Полу-глянец
<b>Цвет</b>	Алюминий
<b>Грунтовки</b>	Самогрунтующеся
<b>Верхние покрытия</b>	Акрилы, Алкиды, Эпоксиды, Полиуретаны
<b>Толщина сухой пленки</b>	Для большинства случаев: 125 – 250 мкм
<b>Сухой остаток</b>	По объему: 80 % ± 2 %
<b>Содержание НАР</b>	В состоянии поставки: 193 г/л
<b>Теоретический расход</b>	31 м <sup>2</sup> /л при 25 мкм 6 м <sup>2</sup> /л при 125 мкм 3 м <sup>2</sup> /л при 250 мкм
<b>Содержание ЛОС</b>	В состоянии поставки: 172 г/л
<b>Сухая термическая стойкость</b>	Длительная: 93 °C Кратковременная: 121 °C
<b>Влажная термическая стойкость</b>	Термостойкость при погруженном режиме работы зависит от вида воздействия. За специфической информацией обратитесь в Службу технической поддержки Carboline.
<b>Величина NAPS</b>	Поставляется: 167 г/твердый литр
<b>Ограничения</b>	Эпоксиды теряют глянец, обесцвечиваются и, возможно, мутнеют при воздействии прямого солнечного света.

## Подготовка поверхности

<b>Общее</b>	Удалите следы жира или масла с поверхности при помощи чистой ветоши, смоченной Растворителем №2 или толуолом.
<b>Сталь</b>	<u>Погруженный режим работы:</u> SSPC-SP10 с профилем 50-75 мкм <u>Непогруженный режим работы:</u> SSPC-SP6 с профилем 50-75 мкм для максимальной защиты. Также можно применять методы SSPC-SP2, SP3, SP7 или SP12.
<b>Бетон</b>	Бетон должен быть выдержан в течение 28 суток при температуре 21 °C и относительной влажности 50 % или при эквивалентных условиях и иметь проектную прочность. Подготовить и очистить поверхность согласно требованиям стандарта SSPC-SP13/NACE No.6. Проверить влажность при помощи пластиковой пленки согласно стандарта ASTM D4263.

## Смешивание и разведение

<b>Смешивание</b>	Перемешать компоненты отдельно, затем соединить и перемешать в следующей пропорции:		
	3,7 л	18,9 л	
Часть А	3,0 л	15 л	
Часть В	0,75 л	3,9 л	
	Разбавить Растворителем №2 до 12% по объему		
<b>Пропорция смешивания</b>	Часть А / Часть В = 4 : 1		
<b>Разведение</b>	До 12% по объему Thinner 2		
<b>Жизнеспособность</b>	1,5 часа при 24 °C и меньше при более высокой температуре. Время жизни истекает, когда покрытие становится слишком вязким для нанесения.		

## Оборудование для нанесения

Ниже приведено общее руководство по нанесению данного продукта. Условия строительной площадки могут потребовать внесения изменения в данное руководство для достижения требуемого результата.

<b>Нанесение распылением (Общее)</b>	Держать распылитель на расстоянии 30-35 см от поверхности и под прямым углом.
<b>Обычное распыление</b>	Оборудование с баллоном под давление, с двойными регуляторами, шланг для материала мин. 9,25 мм, насадка 1,78 мм, соответствующая воздушная заглушка.
<b>Безвоздушное распыление</b>	Коэффициент пневмогидроусиления: 30:1 (минимум) Производительность, л/мин: 9,5 (минимум) Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 9,5 мм Размер насадки: 0,43 мм – 0,53 мм (0,017"-0,021") Давление на выходе, кг/см <sup>2</sup> : 140 – 175
	Используйте шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 1/2 дюйма (12,5 мм)
	* Рекомендуется использовать тефлоновые уплотнители, которые поставляются производителями насосов
<b>Кисть и ролик (общее)</b>	Не рекомендуется для облицовки резервуаров, за исключением обработки сварных швов. Кисть и ролик являются предпочтительным методом для непогруженного применения, при нанесении поверх влажных поверхностей. Для достижения желаемого внешнего вида, рекомендуемой толщины сухой пленки и адекватной укрывистости может потребоваться нанесение нескольких слоев. Избегайте чрезмерных повторных проходов кистью / роликом. Для достижения наилучшего результата нахлесты-перекрытия соседних участков выполнять не позднее 10 минут при температуре 24 °C. Разбавлять Растворителем №2 до 11% по объему. Используйте синтетический ролик с коротким ворсом на фенольном стержне

## Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Минимум	7 °C	-7 °C	-7 °C	0 %
Максимум	32 °C	49 °C	38 °C	95 %

Согласно промышленным стандартам температура основания должна быть выше точки росы. Для погруженного режима работы необходимо следовать данной процедуре. Для непогруженного режима работы Carbomastic 615 AL может наноситься на влажную поверхность. Смотрите раздел «Кисть и ролик» выше. Для условий, выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника нанесения и разведения. Для температур ниже нуля перед нанесением убедиться, что на покрываемой поверхности отсутствует лед. Осушить или повысить температуру для удаления льда с поверхности.

## Таблица набора прочности

Температура поверхности и 50% относительная влажность	Высыхание до нанесения верхнего слоя, минимум	Максим. время для повторного нанесения	Миним. время для погруженного режима
-7 °C	72 ч	45 сут	7 сут
2 °C	17 ч	30 сут	2 сут
16 °C	8 ч	15 сут	3 ч
24 °C	2 ч	7 сут	1 ч
32 °C	1,5 ч	3 сут	1 ч

Данные значения приведены для толщины сухой пленки 125-250 мкм. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция, высокая влажность или более низкие температуры потребуют более длительного периода времени для высыхания и может привести к задержке растворителя в слое и преждевременному разрушению покрытия. Чрезмерная влажность или конденсат на поверхности отрицательно влияет на набор прочности, может привести к обесцвечиванию и помутнению поверхности. Следы помутнения и покраснения необходимо смыть водой перед нанесением покрытия. В случае превышения максимально допустимого времени для нанесения следующего слоя, поверхность необходимо абразивно обработать бластировкой или зашкурить перед нанесением дополнительных слоев. За специфической информацией по вопросу ускоренного отверждения свяжитесь с Отделом технического обслуживания.

## Очистка и меры безопасности

<b>Очистка</b>	Используйте Растворитель №2 или ацетон. В случае пролива, абсорбируйте и уничтожьте, соблюдая соответствующие местные нормы и правила.
<b>Безопасность</b>	Прочтите и следуйте всем предупреждающим положениям в данной спецификации и в листе безопасности данного материала. Придерживайтесь обычных правил предосторожности при работе с продуктом.
<b>Вентиляция</b>	При использовании в качестве облицовки резервуаров или в закрытых местах необходимо обеспечить в <u>полной мере достаточную</u> вентиляцию во время, и после проведения работ с продуктом, в течение его высыхания.
<b>Предостережение</b>	Данный продукт содержит легковоспламеняющиеся растворители. Хранить вдали от искры и открытого пламени.

## Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

<b>Вес для транспортировки (приблизительно)</b>	1 галлон компл (3,785 л) – 7,1 кг 5 галлон компл (19 л) – 35 кг
<b>Температура воспламенения</b>	Компонент А: 43 °C Компонент В: 32 °C Смешанный: 39 °C Thinner №2: -5°C
<b>Хранение (общее)</b>	Хранить в помещении. Держать в сухости.
<b>Допустимые температура и влажность при хранении</b>	4 °C – 38 °C 0 - 95 % относительная влажность
<b>Срок хранения*</b>	Часть А: 12 месяца при 24 °C Часть В: 24 месяца при 24 °C

Срок хранения\*: (действительно указанный срок хранения) соответствует сроку хранения при рекомендованных условиях хранения и в оригинальной нераспечатанной упаковке.

www.carboline.ru  
www.carboline.com  
Carboline Benelux  
Braak 1, Roosendaal, 4704 RJ  
The Netherlands  
Tel.: + 31 165 585 292  
Fax: +31 165 585 202

Ноябрь 2014

Технические данные и информация, приведенные в данном документе, являются достоверными и точными на день публикации, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Потребитель сам обязан связаться с компанией Carboline для проверки корректности информации перед специфицированием или заказом. Гарантия корректности информации в данном документе не дается и не подразумевается. Соответствие продуктов компании Carboline требованиям контроля качества компании Carboline гарантируется. Компания Carboline не ответственна за укрывистость, эксплуатационные качества или ущерб, нанесенный в результате использования продукта. Обязательства, в случае возникновения таковых, ограничиваются заменой продукта. КОМПАНИЯ CARBOLINE НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ИМЕЕТ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ, ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Carboline® и Carbomastic® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.