

Краткое описание ЛКМ АО «МХЗ»

Армотанк[®] А100

ТУ 2312-030-23354769-2014

Двухкомпонентная полиуретановая
атмосферостойкая эмаль

Область применения Материал предназначен для создания атмосферостойкого покрытия, для защиты наружной поверхности металлоконструкций (резервуары, мостовые конструкции и т.д.), бетона, эксплуатирующихся в атмосферной коррозии всех категорий (С1-С4)

Описание материала и покрытия на его основе

- Атмосферостойкое покрытие
- Превосходная стойкость к механическому и абразивному воздействию
- Неограниченный интервал перекрытия
- Быстро сохнет, короткое время до перекрытия
- Зимний вариант отверждается при температуре от минус 5 °С

Основные характеристики

- Внешний вид – ровный, полуглянцевый
- Цвет: по каталогу RAL
- Массовая доля нелетучих веществ (готового материала) – 69±3 %
- Объемная доля нелетучих веществ (готового материала) – 47±3 %
- Удельный вес – 1,37¹ кг/л
- Температура эксплуатации – от минус 60 до плюс 125 °С

Нанесение, время высыхания

- Рекомендуемая толщина одного слоя сухой пленки – 40-70 мкм
- Теоретический расход² на 50 мкм (по сухому слою) – 145 г/м²; 6,9 м²/кг
- Температура нанесения:
 - от 5 до 30 °С для стандартной версии;
 - от минус 5 до плюс 30 °С для зимней версии (LT)
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %
- Высыхание покрытия до исчезновения отлипа (1 слой – 50 мкм) при температуре 20 °С и относительной влажности воздуха менее 80 % – не более 2 ч
- Время выдержки покрытия на основе материала Армотанк[®] А100 до набора оптимальных свойств (при 20 °С) – не менее 7 суток
- Минимальное время выдержки одного слоя (40-70 мкм) покрытия до нанесения следующего слоя при распылении, не менее, чем:

Температура при нанесении, °С	-5		0		10		20		30	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Время выдержки, ч	18	–*	12	–*	4	–*	2	–*	1	–*

* Неограниченный интервал перекрытия.

¹ Показатель плотности зависит от цвета лакокрасочного материала.

² Расход без учета технологических потерь, зависящих от способа нанесения, степени распыла, применяемого оборудования, квалификации рабочих, характеристики поверхности.

Краткая информация по нанесению материала Армотанк® A100

Подготовка поверхности	Подготовка поверхности металлических конструкций и применение грунтовок должны производиться в соответствии с требованиями технологических инструкций на указанные материалы.									
Грунтовочный слой	Нанесение Армотанк® A100 производится только на загрунтованную поверхность. В качестве грунтовки используются Армотанк® 07 ТУ 2312-019-23354769-2014. Перед нанесением Армотанк® A100 огрунтованная поверхность должна быть сухой и чистой от пыли и грязи. Допускается применять эпоксидные и уретановые типы ЛКМ других производителей только по согласованию с АО «МХЗ».									
Отвердитель	<table border="1"> <tr> <td>Компоненты</td> <td>основа</td> <td>отвердитель А 1201</td> </tr> <tr> <td>Соотношение, %, по массе</td> <td>100</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Комплектность поставки, кг</td> <td>20</td> <td>1,8</td> </tr> </table>	Компоненты	основа	отвердитель А 1201	Соотношение, %, по массе	100	9	Комплектность поставки, кг	20	1,8
Компоненты	основа	отвердитель А 1201								
Соотношение, %, по массе	100	9								
Комплектность поставки, кг	20	1,8								
Подготовка материала	<p>Перед применением основа и отвердитель выдерживаются при температуре 15-20 °С в течение не менее 24 часов.</p> <p>Основа перемешивается в таре завода-изготовителя пневмо- или электромиксером не менее 5 минут до полного исчезновения осадка и однородности по всему объему. Вливается расчетное количество отвердителя А 1201 и незамедлительно перемешивается пневмо- или электромиксером, после чего выдерживается в течение 20 минут.</p> <p>Жизнеспособность материала с введенным отвердителем при 20 °С, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стандартный материал – 7 ч; – зимний вариант (LT) – 2 ч. 									
Разбавление	При положительных температурах окружающей среды разбавление материала не требуется. При необходимости применяется растворитель 022, но не более 10 %.									
Методы и параметры нанесения	<p>При безвоздушном распылении (БВР) необходимо соблюдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности 400-700 мм; – рабочее давление материала 180-230 Бар; – диаметр сопла безвоздушного распылителя дюйм (мм): 0,013 (0,33); 0,015 (0,38); – угол распыления выбирается в зависимости от формы окрашиваемой поверхности. Рекомендуемый угол распыления 40°, 50°, 60°. <p>При пневматическом распылении необходимо соблюдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности 100-250 мм; – рабочее давление воздуха 1,5-2,5 кгс/см²; – диаметр сопла 1,4-2,2 мм. 									
Промывка оборудования	Оборудование следует промывать растворителем 022, толуолом, ксилолом, Р-4, 646.									
Меры безопасности	<p>При нанесении материала на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением покрытия, должны пользоваться резиновыми перчатками, защитными пастами типа «биологические перчатки». Для защиты органов дыхания пользоваться газопылезащитными респираторами.</p> <p>Категорически запрещается производить нанесение материала в закрытых помещениях, ямах, колодцах.</p> <p>При попадании материала на кожу немедленно промыть ее теплой водой с мылом. При попадании в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды.</p>									
Срок годности	Срок годности при хранении основы – 1 год, отвердителя – 6 месяцев, с момента изготовления при соблюдении всех условий хранения. Основа и отвердитель должны храниться в закрытой таре в сухом помещении, предохраняемом от прямого воздействия солнечных лучей и влаги при температуре от минус 30 до плюс 30 °С.									

Более подробная информация содержится в Технологической инструкции