



Эпоксидная эмаль тиксотропная

Сигма-эпокси 220

(ТУ 2313-028-71555820-2014)

Описание продукта	Эмаль «Сигма-эпокси-220» эпоксидная тиксотропная представляет собой суспензию пигментов и наполнителей и специальных технологических добавок в растворе смеси эпоксидных сополимеров. Двухупаковочная. Возможность нанесения толстослойных покрытий.		
Назначение	Эмаль «Сигма-эпокси-220» предназначена для финишной защиты и декоративной отделки стальных изделий и конструкций, бетонных и железобетонных строений и конструкций, оборудования, трубопроводов, емкостей, сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях умеренного, прибрежно-морского климата, а также в условиях Сибири и Крайнего Севера. Покрытие эмали устойчиво к воздействию атмосферных факторов, УФ-излучению, пресной и морской воды, воздействию агрессивных газов, растворам солей, кислот и щелочей, маслам и нефтепродуктам. Температура эксплуатации покрытия от -60С° до +80С°, допускается кратковременное воздействие температура до 140С°		
Область применения	Применяется в качестве самостоятельного финишного покрытия при условии нанесения покрытия толщиной сухой пленки не менее 220 мкм. Технологические свойства эмали позволяют наносить покрытия на вертикальные поверхности толщиной сухого слоя 220-400 мкм. за один проход.		
Технические данные			
Цвет	по каталогу RAL		
Массовая доля нелетучих веществ	Не менее 60%		
Условная вязкость	тиксотроп		
Температура нанесения	От +5 ⁰ С до +35 ⁰ С		
Эластичность пленки на изгиб	Не более 1 мм		
Адгезия пленки	Не более 1 балла		
Степень перетира	Не более 30 мкм.		
Теоретический расход и реком-мая толщина покрытия	Сухая пленка	Сырая пленка	Теоретический расход 480-540 мкм(для толщины сухой пленки 200 мкм)
	220 мкм	400 мкм	
Теоретический расход	240-270 г/м2 (на100 мкм сухой пленки)		
Соотношение ТМП/ТСП	1,8		
Время высыхания *	Не более 4 часов		
Многослойные покрытия	В зависимости от условий эксплуатации изделия, грунт-эмаль наносится два или более слоев с промежуточной сушкой не менее 4 часов		
Время эксплуатации окрашенных изделий	Через 7 суток после нанесения		
Соотношение компонентов	98 : 2		
Растворитель	Ксилол		
Срок годности	6 месяцев		
Жизнеспособность	не менее 7 часов после ввода отвердителя		

* Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)0С и относительной влажности (60±5)%

В случае нанесения грунт-эмали при температурах ниже плюс 10 °С время межслойной сушки должно быть не менее 6 часов.





Сигма-Эпокси 220

Подготовка поверхности	<p>Очистить поверхность от пыли, грязи, старых лакокрасочных покрытий, масляных пятен, слабоудерживаемых частиц и следов коррозии по ГОСТ 9.402-2004 до степени 1. Провести обработку металлической поверхности дробеструйной или пескоструйной очисткой до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (Sa 2½ или Sa 2 по ISO 8501-1:2007) с приданием шероховатости Rz = 30-50 мкм. Для горячекатаного металла допускается механизированная или ручная очистка поверхности до степени 3 по ГОСТ 9.402-2004 (St 3 или St 2 по ISO 8501-1:2007). Поверхность необходимо обеспылить и обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004 растворителем Р-5 или уайт-спиритом и просушить. Подготовленную поверхность необходимо предварительно загрунтовать цинкнаполненными грунтовками «Сигма-ЦК», «Сигма-эпокси» или антикоррозионной грунтовкой «Сигма-спринт». Нанесение грунтовки необходимо производить не позднее чем через 6 часов после механической очистки поверхности. Толщина грунтовочного слоя должна быть не менее 60 мкм.</p>				
Интервал между смешиванием краски и ее нанесением: 30 минут					
Подготовка и нанесение грунтовки	<p>Перед применением эмаль тщательно перемешать до однородного состояния в таре потребителя. В случае хранения эмали при температуре ниже 0°C необходимо произвести терпериацию эмали в таре потребителя в теплое помещение. Для исключения конденсации влаги температура окрашиваемой поверхности должна быть, по крайней мере, на 3 °C выше точки росы во время выполнения окрасочных работ согласно ИСО 8502-4. Температурные условия нанесения эмали от +5°C до +35°C. Влажность окружающего воздуха – не более 80%. Наиболее качественным покрытие получается при нанесении эмали при температуре окружающего воздуха плюс 15-25°C. Перед применением в эмаль ввести отвердитель и тщательно перемешать. При нанесении многослойных покрытий каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего до ст. 3 (до «отлипа»). Степень разбавления эмали не должна превышать 5%.</p>				
Способ нанесения	Давление МПа	Диаметр сопла	Разбавитель по массе	Рабочая вязкость	Угол распыла сопла
Кистью/валиком			Ксилол до 5%	тиксотроп	
Обычное распыление	0,3-0,4	1,8-2,2 мм	Ксилол до 30%	25-27 с	
Безвоздушное распыление	10-20	0,38-0,53 мм 0,015'' - 0,021''	Ксилол до 5%	тиксотроп.	10 ⁰ -60 ⁰
<p>В зависимости от условий эксплуатации изделия, эмаль наносится в один или более слоев с промежуточной сушкой не менее 4 часов. Рекомендуемая толщина мокрого слоя – не менее 400 мкм. Толщина высохшего покрытия должна быть не менее 220 мкм. <u>Разбавленную до рабочей вязкости эмаль после ввода отвердителя рекомендуется использовать в течение 7 часов.</u> <u>Смешение грунт-эмали с другими лакокрасочными материалами не допускается.</u></p>					
Меры предосторожности	<p>Эмаль является горючим лакокрасочным материалом. При работе с эмалью рабочие должны быть одеты в спецодежду и обеспечены средствами защиты органов дыхания (респираторы) и зрения (защитные очки). Производственное помещение должно быть оборудовано системой вентиляции и противопожарным оборудованием.</p>				
Очистка инструментов.	<p>После проведения работ необходимо тщательно промыть рабочий инструмент сольвентом или уайт-спиритом.</p>				
Общие замечания	<p><i>Вышеперечисленные данные основаны на нашем многолетнем опыте. Указанная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатом и часто используются без контроля со стороны завода изготовителя. Т.к. подготовка поверхности, хранение материала, способ и качество нанесения, а так же и условия работ в целом находятся вне нашего влияния, то ответственность за правильное и профессиональное использование материалов лежит на исполнителе работ.</i></p>				

