ПУРМАЛ С-90 (PURMAL S-90)

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Эмаль полиуретановая быстросохнущая с отвердителем на основе алифатического изоцианата для окраски надводных частей судов, мостовых конструкций, сельскохозяйственных и строительных машин, стальных конструкций, металлических элементов, где требуется высокая устойчивость к механическим, химическим факторам, а также к воздействию агрессивной промышленной атмосферы, может применяться для окраски элементов, подвергающихся воздействию машинного масла, для защиты стальных оцинкованных и алюминиевых поверхностей. Продукт рекомендован Научно-исследовательским Институтом Дорог и Мостов как специализированный материал для антикоррозийной защиты конструкций в дорожно-мостовых инвестициях.

ЦВЕТ

В соответствии с картой цветов RAL, NCS (выбранные цвета)

ДОСТОИНСТВА

- высокий глянец
- очень короткое время высыхания
- отличная способность сохранять глянец
- отличная прочность на истирание
- очень высокая устойчивость к химическому воздействию (в том числе растворам кислот, щелочей, бензина и дизельного топлива)
- очень высокая устойчивость к механическим факторам
- водостойкость
- устойчивость к воздействию горючих веществ
- устойчивость к воздействию машинного масла, смазки
- устойчивость к воздействию температур до 120°C (временное увеличение до 160°C)
- устойчивость к воздействию агрессивных факторов городской, морской и промышленной среды

ПРИМЕНЕНИЕ

Материал используется в качестве финишного слоя в системе антикоррозионной защиты в:
- инфраструктурном строительстве (мосты, эстакады, пешеходные мосты, перила и т.д.)
- промышленном строительстве (опорные элементы, силосы, металлические листы, контейнеры, опорные конструкции)
- механической промышленности и судостроении (надводные части судов, оборудование и сельскохозяйственная техника, строительная и горная)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вязкость по Брукфильду 4/0 RPM, cP	1000-2000	[мПа]	при температуре окружающей среды 20+/-2°C
Плотность, г/см^3	1,15	[г/см^3]	

ПУРМАЛ С-90 (PURMAL S-90)

Летучие Органические Соединения (ЛОС) до 417 [г/л]

Содержание растворителей 37 [% веса]

Содержание нелетучих веществ 56 (+/-3) [% объема]

Степень покрытия и стабильность цвета

Для некоторых цветов получение полного качественного покрытия может потребовать нанесения дополнительного слоя краски.

Агрессивная химическая среда и высокая температура (выше 100°C) может повлиять на стабильность цвета определенных цветовых оттенков.

Высокая влажность воздуха и конденсация водяного пара может вызвать обесцвечивание и уменьшение блеска, особенно в случае цветов, содержащих металлические пигменты.

Для желтого, оранжевого и красного цветов рекомендуется использование грунтовки белого цвета или приближенного к цвету верхнего слоя.

Рабочая температура

В сухой атмосфере покрытие может подвергаться непрерывному воздействию температуры 120°C: Допускается мгновенный рост до 160°C.

Толщина слоя

DFT толщина слоя (”в сухом виде”)	WFT толщина слоя (в “мокром виде”)	Теоретический расход		Теоретическая эффективность
[мкм]	[мкм]	[л/м^2]	[кг/м^2]	[м^2/л]
50	90	0,089	0,103	11,20
60	105	0,107	0,123	9,33
110	200	0,196	0,226	5,09

Нанесение

Способ нанесения

Кисть (небольшие поверхности), валик, пневматическое и гидродинамическое распыление.

Существует возможность модификации материала при электростатическом методе нанесения.

В случае изделий, содержащих пигмент металлический или перламутровый (тип: RAL 9006, RAL 9007) рекомендуемым способом нанесения является пневматическое распыление.

ПУРМАЛ С-90 (PURMAL S-90)

Характеристики аппарата безвоздушного распыления

Диаметр сопла	Давление
0,011 - 0,015 "	100 - 200 Бар

Ширина распыляемой струи, так называемый угол распыления, следует выбирать относительно формы и размера окрашиваемой поверхности.

Рекомендации по пневматическому распылению

Диаметр сопла	Давление
1,5 - 2,5 мм	2,5 - 5,0 Бар

Рекомендуемое время подачи материала, измеряемое Кружкой Форда № 4 для пневматического распыления находится в диапазоне 25 - 35 секунд.

Указанные параметры необходимо сравнить с параметрами рекомендуемыми производителем пистолета-распылителя.

Разбавитель

Разбавитель THINNER PUR производства Malchem.

Рекомендованное количество слоев

1-2

Подготовка поверхности

Поверхность	Подготовка основания
загрунтованная поверхность	Поверхность должна быть защищена антикоррозийным грунтом типа EPOXYKOR производства Malchem. Поверхность подготовленная к окраске должна быть сухой, свободной от жира, пыли, коррозии и других загрязнений.
оцинкованные поверхности, алюминий	Оцинкованные и алюминиевые поверхности должны быть очищены от вышеуказанных загрязнений, тщательно обезжирены средством CleanMal Топ производства Malchem и высушены. Кроме того, рекомендуется придание шероховатости посредством легкого прикосновения (”подметания”) абразивным материалом, альтернативно: мойка водой под давлением с добавкой аммиака (слегка щелочное pH) и тщательная промывка водой.

Условия во время малярных работ

- Температура: минимальная температура основания -10°C, как минимум 3°C выше темп. точки росы, минимальная температура окружающей среды -10°C
- Основание: основание не может быть ни влажным, ни покрытым льдом
- Влажность: максимальная относительная влажность воздуха 80%
- Безопасность: эффективная и надлежащая вентиляция на рабочем месте

ПУРМАЛ C-90 (PURMAL S-90)

Подготовка краски

версия IN PLANT		
	Компонент A	Отвердитель 601
по весу	100	14
по объему	100	15

версия MIX		
Компонент A	Отвердитель 601	Отвердитель 602
13л	1,5л	-
1,5л	-	0,2л
Указанные выше данные означают объем упаковки, а не реальный объем материала в упаковке.		

Готовность к применению

по истечении 15 минут (при темп. 20+/-2°C)

Время пригодности смеси

4 часа (при темп. 20+/-2°C)

Время высыхания (при относительной влажности 50+/-5%)

Для толщины DFT 60(+/- 10%) мкм	
Температура	20°C
Степень 1	1 ч
Степень 3	3,5 ч
Полное высыхание	7 дней
Минимальное для нанесения очередных слоев	1 ч
Максимальное для нанесения очередных слоев	7 дней

Указанные параметры могут изменяться вместе с изменением условий окружающей среды, количества и толщины слоев, цвета. Негативное влияние на прилегание покрытия прежде всего имеет недостаточная температура и повышенная влажность (дождь, конденсация водяного пара).

Нанесение второго слоя того же материала можно начать после получения первой степени высыхания первого слоя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хранение

Материал следует хранить в оригинальной закрытой упаковке, вдали от потенциальных источников огня, в местах, не подверженных воздействию

ПУРМАЛ С-90 (PURMAL S-90)

прямых солнечных лучей или повышенных температур. Хранить вдали от доступа детей. Температура хранения: от 5 ° C до 30 ° C

Сроки годности

Предоставление информации о пригодности материала для использования обусловлено государственными нормами, поэтому она может отличаться от фактических значений. Минимальный срок хранения, указанный на упаковке представляет собой среднее значение, которое зависит от многих факторов - в первую очередь способа и температуры хранения. После превышения заданного срока материал должен пройти повторную проверку.

Оценка Государственного Института Гигиены (PZH):

Материал имеет сертификат Национального института гигиены для косвенного контакта с пищевыми продуктами.

Информация о безопасности

Информация о наличии, выявлении угроз, действия во время оказания первой помощи и в случае возникновения пожара, а также об экологических и правовых положениях можно найти в паспорте безопасности, которые могут быть получены от производителя ООО Malchem.

Основные меры безопасности

- Ознакомьтесь со сведениями, приведенными на упаковке материала.
- Эффективная и соответствующая вентиляция на рабочем месте.
- Избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров.
- Использовать костюмы, перчатки и маски лакокрасочных материалов.
- В случае контакта материала с кожей - промыть место теплой водой с мылом или другим моющим средством.
- В случае контакта материала с глазами - немедленно промыть глаза водой и немедленно обратиться к врачу.

МАТЕРИАЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Приведенная выше информация основана на наших актуальных знаниях и опыте. Тем не менее, они не являются полностью исчерпывающими. Мы предоставляем эту информацию добросовестно на основании результатов лабораторных испытаний и практического опыта. Однако, с учетом разнообразия методов и условий нанесения следует ее проверять для конкретных применений. Материал предназначен только для профессионального и промышленного использования людьми, которые имеют достаточные знания и опыт в его использовании. Производитель не может контролировать условия, при которых изделие эксплуатируется. В соответствии с действующими правилами мы не берем на себя ответственность за ущерб, причиненный использованием материала не в соответствии со стандартами и рекомендациями. Использование материала для целей, отличных от указанных в настоящем документе, исключительно на свой страх и риск. Информация, предоставленная о материле может быть изменена без предварительного уведомления.