

## MARISEAL 400

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

### Алифатическая полиуретановая лицевая эмаль, устойчивая к УФ-излучению Для зон бытового автомобильного и пешеходного движения

#### Описание продукта

«MARISEAL 400» – это пигментированное, устойчивое к окрашиванию и УФ-излучению, всегда очень эластичное, наносимое в холодном состоянии, однокомпонентное алифатическое полиуретановое покрытие холодного отверждения, используемое как лицевая эмаль для защиты полиуретановых водостойких покрытий, подвергающихся большому воздействию.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в грунте или воздухе, благодаря уникальной реакции, вызываемой воздействием влаги.

Оказывает очень эффективную защиту, особенно если вы хотите получить в итоге тёмный цвет.

#### Применение

- Гидроизоляция крыш
- Гидроизоляция балконов, террас и веранд
- Гидроизоляция пешеходных настилов и дорожек
- Защита пенополиуретановой теплоизоляции

Используется поверх материалов «MARISEAL 250» и «MARISEAL 260» на поверхностях для бытового пешеходного движения (например, на кровлях, террасах, пешеходных дорожках в жилых кварталах), для которых необходим блестящий верхний слой, устойчивый к окрашиванию и обмелению.

#### Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- Однокомпонентная.
- Повышает сопротивление истиранию и износостойкость водонепроницаемой мембраны под ней.
- Устойчива к окрашиванию и УФ-излучению.
- Делает поверхность блестящей и легко чистящейся.
- Не обладает эффектом обмеления, как ароматические полиуретановые покрытия.
- Водо-, жаро- и морозоустойчива.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C. По водостойкой поверхности можно ходить (бытовое пешеходное движение).

#### Расход

120-250 г/м<sup>2</sup> при нанесении в один или два слоя. Такой расход приводится исходя из результатов практического применения при нанесении роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура, влажность, способ нанесения и желаемый верхний слой, могут изменить расход материала.

#### Цвета

«MARISEAL 400» поставляется в белом, светло-сером и красном цвете. Другие цвета по шкале RAL могут поставляться на заказ.

#### Технические характеристики \*

СВОЙСТВО	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Состав	Пигментированный алифатический полиуретановый полимер, активизирующийся при влаге. Содержит растворитель	
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют	Немецкий институт стандартов EN 1928
Удлинение при разрыве	289%	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Прочность на разрыв	3,72 Н/мм <sup>2</sup>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Удлинение при разрыве спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	372%	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Прочность на разрыв спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	2,68 Н/мм <sup>2</sup>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Сохранение блеска спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	Хорошее	Немецкий институт стандартов 67530
Обмеление поверхности спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	<b>Обмеление не замечено. 0-ая степень обмеления</b>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 4628-6
Сцепление с материалом «MARISEAL® 250»	>2 Н/мм <sup>2</sup>	Американское общество по испытанию материалов D 903
Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	65	Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15°)
Отражение солнечных лучей (SR) (белый цвет)	93,5%	Американское общество по испытанию материалов E903-96
Старение, ускоренное УФ-излучением, при наличии влаги	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	EOTA TU-010
Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
Рабочая температура	-40°C до +90°C	Собственная лаборатория
Время отверждения до отлипа	1-3 часа	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	12 часов	
Время окончательного отверждения	7 дней	
Химические свойства	Хорошая устойчивость к кислым и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

## Нанесение

### Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования.

Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакреплённые части поверхности и шлифовальную пыль.

**ВНИМАНИЕ:** Не промывать поверхность водой!

### Водонепроницаемая мембрана

Смотрите соответствующий технический паспорт продукта «MARIS POLYMERS».

### Лицевая эмаль

Хорошо перемешайте «MARISEAL 400» перед использованием.

Нанесите эмаль «MARISEAL 400» роликом или безвоздушным распылителем в один или два слоя.

Дайте ей просохнуть в течение 3-6 часов (не более 36 часов) между нанесением двух слоёв.

Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры замедляют высыхание, а высокие – ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

**ВНИМАНИЕ:** Эмаль «MARISEAL 400» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скользкости в сырые дни, обрызгайте всё ещё влажное покрытие подходящей смесью, чтобы получить поверхность, не допускающую скольжения. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

**ВНИМАНИЕ:** Если на поверхности, куда наносится система «MARISEAL », есть площади с застаивающейся водой, их необходимо регулярно очищать во избежание биохимической активности микроорганизмов.

### Упаковка

«MARISEAL 400» поставляется в металлических вёдрах по 20 кг, 10 кг и 5 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5<sup>o</sup> - 30<sup>o</sup> С. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

### Меры предосторожности

«MARISEAL 400» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

Наши рекомендации по техническим вопросам, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе испытаний, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и опытных данных о нашей продукции. При использовании нашей продукции в каждом отдельном случае необходимо провести детальное квалифицированное исследование предмета для того, чтобы определить, соответствуют ли данные продукция и/или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была правильной; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежат на вас. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших Общих условий продажи и доставки. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых одобрений и разрешений. Величины в настоящем техническом паспорте продукта даются как примерные и могут не рассматриваться как технические характеристики. Для получения технических характеристик продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.

\* Все величины отображают типичные значения и не являются частью технических характеристик продукции.

Официальный дилер в Украине ООО «МДД-Х» тел. (057)781-78-80

61153, Харьков, пр-кт 50 лет СССР, д. 149 оф. 201

Сайт: [ecochemical.com.ua](http://ecochemical.com.ua)

e-mail: [ecochemic@gmail.com](mailto:ecochemic@gmail.com)

