

## Описание

MeCaWear® 300 - это жидкое керамико-полимерное покрытие. Данный состав матрицы полимерного композита специально разработан для получения поверхности с низким коэффициентом трения с целью получения максимально гладкой и скользящей поверхности и защиты от эрозионного износа мелкими частицами (шламом). MeCaWear® 300 легко наносится кистью или распылением с использованием системы MeCaSpray® в объёмном соотношении 4:1 для обеспечения гладкой поверхности.

Полимерное покрытие отличается высокой эластичностью, что способствует уменьшению степени хрупкости плёнки и повышению степени сопротивления ударам и истиранию. Керамическое полимерное покрытие подходит для работы при непрерывном погружении до 50°С (122° F). Данная технология полимера в твёрдой фазе без летучих органических соединений и растворителя обеспечивает быстрый возврат к эксплуатации и рассчитана на универсальность применения.

## Основные преимущества

- Усиление карбидом кремния
- Ультрагладкая поверхность покрытия
- Предназначено для создания скользящей поверхности и защиты поверхности от износа жидким мелкодисперсным шламом.

## Области применения

- Винты
- Шнеки
- Лопасты вентилятора
- Корпусы насоса
- Желоба
- Циклонный сепаратор
- Футеровка трубы
- Воздуховод
- Бункеры

## Данные по нанесению покрытия

### Теоретические данные по нанесению покрытия

Квадратный метр/литр = 1000/толщина (микроны)

Квадратный фут/галлон = 1604/толщина (мил)

625 микрон = 1,6 квадратный метр/литр

25 мил = 64 квадратный фута/галлон

### Практические данные по нанесению покрытия

Практические данные = Теоретические данные X (1-% коэффициент отходов)

## Толщина сухой плёнки покрытия

Минимальная толщина – 500 микрон (20 мил)

Рекомендуемая толщина – 625 микрон (25 мил)

Износ и химическое воздействие – 1000 микрон (40 мил)

## Упаковка

940 мл (0.24 gal) / 1.4 кг нетто (3.08 фунта) трубка картриджа - для системы MeCaSpray®

1 л (0.26 гал) / 1.5 кг нетто (3.30 фунта) Комплект

5 л (1.32 гал) / 7.6 кг нетто (16.75 фунтов) Комплект

## Технические характеристики

Характеристики / Свойства		Результаты
Твёрдость	ASTM D 2240	[Шор D] 78
Испытание на отрыв	ASTM D 4541	≥ 34 МПа (≥ 4,931 фунтов/кв.дюйм)
Испытание методом решётчатого надреза	ASTM D 6677	Значение 10
Абразивная стойкость	ASTM D 4060	<40 мг
Катодное отслаивание, 1.5 В на 28 дн.		< 12 мм
Гибкость	ASTM D 522	Оправка 7.5 см (3")
Прочность на изгиб	ASTM D 790	≥ 13,488 фунтов/кв. дюйм
Удлинение		5%
Ячейка Атлас, 50°С (122° F) на 7 дней	NACE TM0174	Проходит

## Физические характеристики

Цвет	Синий
Соотношение смеси	4:1 по объёму
Соотношение смеси	6.21:1 по весу
Устойчивость против образования потёков (750 микрон / 30 мил)	Без потёков
Время применения после смешивания компонентов (25°С / 77° F)	35 минут
Применение при низкой температуре	10°С (50° F)
Макс. время между повторными нанесениями покрытия (25°С / 77° F)	48 часов
Содержание растворителя	Ноль
Запах	Слабый
Вязкость смеси	10,000 мПз (сР)
Плотность смеси	1.55 г/мл
Макс. рабочая t - влажная среда	50°С (120° F)
Макс. рабочая t - сухая среда	90°С (195° F)
Время высыхания поверхности (25°С)	3 часа
Время полного затвердевания (25°С)	6 часов
Время полной готовности к эксплуатации (25°С / 77° F)	72 часа
Срок годности	2 года

Перед нанесением продукта изучите паспорт безопасности материала (ПБМ), его можно скачать по следующей ссылке [www.castolin.com/msds-portal](http://www.castolin.com/msds-portal).

**Ваш надёжный партнёр в области защиты, ремонта и восстановления**

