



Mascoat

INDUSTRIAL-DTI



Выбор и технические данные

Наименование продукции	Mascoat Industrial-DTI
Артикул продукции	MI-DTI
Описание	Mascoat Industrial-DTI – это композитное изолирующее покрытие на основе керамики и диоксида кремния. Оно создаёт изолирующий слой, защищает персонал и препятствует коррозии – и всё это при нанесении в один слой. Данный состав специально разработан как универсальное покрытие для покраски и изоляции.
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Превосходная теплоизоляция при малой толщине ◆ Превосходная защита персонала ◆ Предотвращает коррозию под изоляцией ◆ Обеспечивает противоконденсатную защиту ◆ Обеспечивает возможность контроля состояния без снятия ◆ Быстрое отвердевание ◆ Низкое содержание летучих органических соединений ◆ Изоляционное покрытие с наивысшим содержанием твёрдых частиц из представленных на рынке ◆ Простота нанесения на неровные поверхности
Основа	Акриловое изоляционное покрытие на водяной основе
Глянec	Матовый
Цвет	Белый, светло-коричневый, серый, чёрный. Подбор оттенка на заказ.
Грунтовка	Не требует грунтовки при нанесении на цветные металлы (нержавеющая сталь и алюминий). При нанесении на углеродистую сталь необходима грунтовка.
Верхние покрытия	Обратитесь в компанию Mascoat.
Вес во влажном состоянии	5.2– 5,3 фунтов/галлон (0,63 кг/литр)
Соотношение веса сухой плёнки к площади	0,035 фунтов/фут ² при толщине сухого слоя 0,5 мм (0,170 кг/м ²)
Практическое объёмное содержание твёрдых частиц	78–80%
Средняя толщина покрытия	Толщина влажного покрытия 0,5–0,55 мм при 70°–130°F (0,5 мм при 21°–54°С)
Практический расход	50–55 футов ² /галлон при 0,5 мм (1,3 м ² /литр при 0,5 мм)
Содержание летучих органических соединений	0,06 фунтов/галлон (7,6 г/литр)
Ограничения	Не применять при температуре выше 200°С.
Хранение	Не допускать замерзания влажного состава, находящегося в ёмкости. Состав следует хранить в складах при температуре от 15°С до 32°С.

Подложки и защита поверхности

Подготовка поверхности	Поверхность должна быть сухой и чистой. В соответствующих случаях подготовка поверхности осуществляется по классу 1-3 Национальной ассоциации инженеров-специалистов по коррозии (класс SP 5-6 общества специалистов по защитным покрытиям).
Железные поверхности	Перед нанесением изолирующего покрытия MI-DTI необходимо загрунтовать поверхность. В связи с тем, что состав имеет водную основу, важно обеспечить пограничный защитный слой во избежание быстрого ржавления.
Нежелезные поверхности	На нежелезные поверхности покрытие можно наносить непосредственно, без грунтовки. Поверхность должна быть сухой и очищенной от масла, грязи и посторонних веществ.

Оборудование для нанесения

Ниже приведены общие требования к оборудованию для нанесения данного состава.	
Безвоздушный распылитель	<p>Коэффициент накачки: 33:1 или выше</p> <p>Объём: 1,5 г/мин. (5,7 л/мин.) или более</p> <p>Шланг: 3/8 дюйма или больше с насадкой на 1/4 дюйма длиной не более 3 футов. 1/2" - рекомендованный диаметр шланга при длине более 50 футов.</p> <p>Размер наконечника: 0,017 дюйма (для труднодоступных мест) 0,019–0,023 дюйма (при обычном использовании)</p> <p>Давление: не менее 20,68 МПа.</p>
Нанесение покрытия мелким распылением	Для приобретения распылителя для нанесения состава малыми порциями обратитесь в компанию Mascoat. Такой распылитель отлично подходит для подкрашивания или нанесения состава небольшими порциями.
Кисть	Использовать кисть рекомендуется только для подкрашивания участков площадью менее 0,04 м ² . При нанесении кистью характеристики покрытия могут ухудшиться. За подробными указаниями о нанесении состава кистью обратитесь в компанию Mascoat.
Нанесение валиком	Для данного состава не рекомендуется

Условия нанесения

Температура поверхности	Температура поверхности при нанесении должна быть от 15°С и выше. При более низкой температуре время высыхания увеличивается.
Варианты применения	<i>Поверхности холодные и комнатной температуры (15°–59°С):</i> Рекомендуется нанести связующий слой толщиной 0,25 мм (250 микрон). Этот слой поможет избежать напылов состава при нанесении на вертикальные стены. Перед следующим проходом дайте связующему слою высохнуть. Обычно толщина покрытия не должна превышать (0,5–0,55 мм) во влажном состоянии. Допускается нанесение новых слоёв после полного высыхания предыдущего слоя. <i>Горячие поверхности (>60°С):</i> Обратитесь в компанию Mascoat.
Толщина нанесения	Для увеличения изоляционной способности можно наносить состав в несколько слоёв. Ограничения по количеству слоёв нет.
Осыпание	Осыпание в радиусе 1 м

Прочие характеристики

Параметр	Значение в британских единицах (в метрических единицах)	Метод испытания
Циклический солевой туман	Отлично 2000 часов	ASTM B-117
Воздействие ультрафиолета в области А	Отлично 2000 часов	ASTM D-5894
Влажная камера	Отлично 2000 часов	ASTM D-4585
QUV	Отлично 2000 часов	ASTM G-154
Проницаемость	Низкая — 4,98 перм (3,28 г/сутки/м ² /мм/рт.ст.)	ASTM 1653-03
Коэффициент пропускания	Низкий — 4,14 гран/час/фут ²	ASTM 1653-03
Сцепляемость поперечных штрихов	100% 5 В	ASTM D-3359
Прочность на разрыв	18,2—25,2 кг/кв.см	ASTM D-4541
Коэффициент удлинения	Свыше 30%	ASTM D-638
Теплопроводность	0.4381 британских тепловых единиц-дюйм/фут ² -час ² F (0,0698 Вт/м/К)	Температурное зондирование
Тепловыделение	0.85	ASTM C-1371
Способность к отражению солнечных лучей	0.82—0.86	ASTM C-1549
Светопрозрачность	0.00	Расчётное значение
Коэффициент излучения/поглощения	0.14—0.18	Расчётное значение
Распространение пламени	Класс А	ASTM E-84/87
Дымовыделение	Класс А	ASTM E-84/87
Конический калориметр	>6	ASTM E-1384-97

Смешивание и растворение

Размешивание Можно использовать только лопасти для глинистого раствора. При размешивании с помощью лопастей используйте двигатель дрели на 1/2 дюйма. *Убедитесь, что дрель включена в режим обратного вращения, чтобы лопасти не задевали внутренние стенки ведра.* При необходимости обратитесь в компанию Mascoat за помощью в выборе размешивающих лопастей.

Разбавление Обычно разбавление не требуется. При необходимости разбавления состава обратитесь в компанию Mascoat за указаниями.

Срок хранения Состав однороден, катализация не требуется. Ёмкость можно использовать повторно при условии плотного закрывания.

Ёмкость Ведро ёмкостью 5 галлонов (18,92 литра)

Упаковка, обращение и хранение

Резервуар с влажным составом (включая вес ёмкости/крышки) 12,47—12,7 кг на 18,92 литра

Вес нетто 11,7 кг на 18,92 литра

Точка возгорания (тестер Setafish) Нет

Хранение Не допускать замерзания влажного состава, находящегося в ёмкости. Состав следует хранить в складах при температуре от 15°C до 32°C.

Срок хранения Срок хранения — 1 год с даты изготовления.

Предостережение Не допускайте замерзания состава.

Приведённые данные являются точными на дату публикации и могут изменяться без предварительного уведомления. Мы гарантируем, что наша продукция прошла проверку качества в компании Mascoat. Производитель не несёт ответственности за расходуемое количество, характеристики или травмы, полученные в результате использования продукции. Любая ответственность ограничивается заменой продукции. Все логотипы являются собственностью соответствующих компаний.

Очистка и техника безопасности

Очистка Оборудование можно промывать водой с мылом

Техника безопасности Рекомендуется маска-респиратор с аммиак-поглощающей вставкой. Рекомендуется использовать средства защиты органов зрения.

Вентиляция Рекомендуется при работе в закрытом помещении.

Предостережение Данное вещество не предназначается для потребления человеком.

Одежда Рекомендуется использовать защитную одежду и перчатки

Время высыхания и влажность

Температура поверхности	Влажность, %	Время между слоями (часов)
51—60°F (10—15°C)	10—30%	6.00
	31—50%	8.00
	51—70%	10.00
	>70%	12.50
61—70°F (16—21°C)	10—30%	4.00
	31—50%	5.50
	51—70%	6.50
	>70%	8.00
71—80°F (22—26°C)	10—30%	2.00
	31—50%	3.00
	51—70%	3.50
	>70%	4.00
81—90°F (27—32°C)	10—30%	1.50
	31—50%	2.00
	51—70%	2.50
	>70%	3.00
91—100°F (33—37°C)	10—30%	1.25
	31—50%	1.50
	51—70%	1.75
	>70%	2.00
101—110°F (38—43°C)	10—30%	1.00
	31—50%	1.25
	51—70%	1.50
	>70%	1.75
111—120°F (44—49°C)	10—30%	0.75
	31—50%	1.00
	51—70%	1.25
	>70%	1.50
121—130°F (50—54°C)	10—30%	0.50
	31—50%	0.75
	51—70%	0.75
	>70%	1.00

Перед повторным нанесением используйте измеритель влажности или проверьте состояние покрытия пальцем. Приведено приблизительное время высыхания состава Mascoat Industrial-DTI, нанесённого толщиной 0,38—0,50 мм. Время высыхания может изменяться в закрытых помещениях или в зависимости от условий, например, наличия ветра. Для ускорения высыхания нанесите состав более тонкими слоями. Наличие вентиляции также ускоряет высыхание в ограниченных помещениях.

Время отвердевания

Температура	Время отвердевания
50—60°F (10—15°C)	60—72 часа
61—70°F (16—21°C)	48—60 часов
71—80°F (22—26°C)	36—48 часов
81—90°F (27—32°C)	20—24 часа
91—100°F (33—37°C)	18—20 часов
>100°F (>37°C)	14—16 часов

