



Спецификация продукта

Название	Звукоизолирующее покрытие Mascoat Sound Control-dB
Код продукта	MSC-dB
Тип	Водноосновное акриловое звукоизолирующее покрытие
Описание	Mascoat Sound Control-dB – композитное экологически безопасное звукоизолирующее покрытие. Покрытие обеспечивает эффективное уменьшение структурных и механических шумов
Свойства	Сертификаты IMO/SOLAS ("Class A" противопожарной стойкости) Сертификат MED Высокий уровень звукоизоляции при малой толщине покрытия Наибольший объем сухого вещества среди звукоизолирующих материалов Простое нанесение покрытия Подходит для большинства типов поверхностей Высокая ремонтпригодность Быстрое высыхание Экологически безопасный материал
Текстура поверхности	Плоское, ровное
Цвет	Белый, светло-серый, черный
Грунтовка	Не требует грунтовки для неметаллических поверхностей, нержавеющей стали, алюминия. Грунтовка необходима для стальных поверхностей.
Покраска по покрытию	См. инструкцию по нанесению покрытия Mascoat. Необходима консультация Mascoat.
Вес	1,7 кг / литр
Вес покрытия после высыхания	0,64 кг / м ² при толщине 0,5 мм
Сухое вещество (по объему)	73-75%
Средняя толщина покрытия	0,5 мм (влажное покрытие) при 21-54°C
Практический расход сухого вещества	0,98 м ² / литр при толщине 0,5 мм
Летучие органические соединения	(VOC - Volatile organic compounds) Крайне мало
Ограничения	Температура не должна превышать 150°C. Упаковки с продуктом нельзя подвергать замораживанию. Покрытие должно храниться при температуре от +13°C до +30°C

Подготовка поверхности

Подготовка поверхности	Поверхность должна быть сухой и очищенной. В общем случае поверхность подготавливается согласно "Общему Стандарту по Подготовке Поверхности NACE 1-3 / SSPC-SP 5-6".
Металлические поверхности	Необходимо нанесение грунтовок перед применением MSC-dB Sound Damping Coating. Поскольку покрытие водноосновное, необходима защита металлической основы от воздействия влаги при нанесении.
Неметаллические поверхности	Покрытие может наноситься непосредственно на поверхность. Поверхность должна быть сухой и очищенной от масла и других загрязнений.

Нанесение покрытия

Типовое оборудование для нанесения покрытия	
Безвоздушный распылитель	Мин. соотношение входного давления воздуха и давления материала на выходе из насоса – 20:1 Расход ЛКМ – 0,2 л/мин или более Мин. диаметр шланга 3/8" при длине шланга диаметром 1/4" не более 3' (91 см). При длине шланга более 50' (15 м) рекомендуемый диаметр 1/2". Размер сопла: 0.017" (для мелких работ), 0.019"-0.023 (стандартно) Мин. рабочее давление: 2500 PSI (200 бар)
Компактный распылитель	Перед применением необходима консультация Mascoat. Обычно применяется для мелких или ремонтных работ.
Кисть	Нанесение кистью рекомендуется только для покрытия небольших размеров. Необходима консультация Mascoat перед применением.
Валик	Может использоваться валик для краски.

Условия нанесения

Температура поверхности	15°C или выше. Более низкая температура приводит к увеличению времени высыхания слоёв.
Нанесение	Температуры поверхности и окружающего воздуха должны быть в пределах 15-59°C. Начальный слой рекомендуется наносить толщиной 0,25мм. Это поможет избежать потёков на вертикальных поверхностях. Первоначальный слой должен быть полностью высушен перед нанесением последующих слоёв. Обычно толщина слоёв не более 1мм (влажных). Каждый слой наносится после высыхания предыдущего. Нанесение на горячие (>60°C) поверхности должно производиться согласно специальной методике Mascoat.
Толщина покрытия	Многослойное покрытие позволяет достичь необходимой звукоизоляции. Общая толщина покрытия не ограничена.
Разлет при распылении	До 1 м.

Меры предосторожности

Чистка поверхности	Мыльным раствором
Меры безопасности	Рекомендуется использовать респиратор и защитные очки
Вентиляция	Рекомендована при работе в тесных помещениях
Предостережение	Материал не является продуктом питания
Спецодежда	Рекомендована защитная одежда и перчатки

Время высыхания

температура поверхности	% влажности	время между нанесением слоев (часы)
50–60 F (10–15 C)	10–30%	3,5
	31–50%	5
	51–70%	7,5
	>70%	9
61–70 F (16–21 C)	10–30%	2
	31–50%	3
	51–70%	4
	>70%	6
71–80 F (22–26 C)	10–30%	1,5
	31–50%	2
	51–70%	2,5
	>70%	3
81–90 F (27–32 C)	10–30%	1
	31–50%	1,75
	51–70%	2
	>70%	2,25
91–100 F (33–37 C)	10–30%	0,75
	31–50%	1
	51–70%	1,25
	>70%	1,5
101–110 F (38–43 C)	10–30%	0,4
	31–50%	0,5
	51–70%	0,6
	>70%	0,8
111–120 F (44–49 C)	10–30%	0,35
	31–50%	0,4
	51–70%	0,5
	>70%	0,6
121–130 F (50–54 C)	10–30%	0,35
	31–50%	0,4
	51–70%	0,5
	>70%	0,6

Используйте влагомер чтобы убедиться в высыхании покрытия перед нанесением следующего слоя. В таблице приведено расчетное время высыхания для слоя 1мм влажного покрытия Mascoat Sound Control-dB. Время высыхания может зависеть от других условий – закрытое помещение, ветер... Принудительная вентиляция также влияет на время высыхания.

Окончательное высыхание

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

Другие параметры

Параметр	значение	метод тестирования
Стойкость к воздействию соляного тумана (Cyclic Salt Fog)	2000 ч	ASTM B-117
Ускоренное погодное воздействие (UV-A Exposure)	2000 ч	ASTM D-5894
Испытание в камере влажности (Humidity Cabinet)	2000 ч	ASTM D-4585
Устойчивость к ультрафиолету (QUV)	2000 ч	ASTM G-154
Адгезия вертикального среза (Cross Hatch Adhesion)	100% 5 B	ASTM D-3359
Усилие на отрыв (Pull Apart Strength)	680–760 psi	ASTM D-4541
Степень растяжения (Elongation Rate)	более 30%	ASTM D-638
Класс огнестойкости (Flame Spread)	Класс А	ASTM E-84
Степень выделения дыма (Smoke Developed)	Класс А	ASTM E-87

Перемешивание и разжижение

Перемешивание	Должен использоваться смеситель для краски. Используется дрель ½" для привода смесителя. При необходимости обратитесь в Mascoat за консультацией.
Разжижение	Обычно покрытие не требует разжижения. Если это необходимо, обратитесь в Mascoat за консультацией. Степень разбавления не должна превышать 1:20.
Тара	Покрытие однокомпонентное, не требует катализаторов. Неиспользованный остаток покрытия в емкости может быть использован позднее при условии герметичности крышки.

Упаковка и хранение

Объем упаковки	5 галлонов (18,92 литра)
Вес	32,25 – 33,57 кг (включая 5-галлонную емкость и крышку)
Вес нетто	31,21 – 31,52 кг
Точка воспламенения	Нет
Хранение	Избегать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в кондиционированном помещении при температуре 13 - 32°C
Срок хранения	1 год с даты производства
Предупреждение	Продукт нельзя замораживать.

