ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА
Дата обновления: 21.12.2018

TERMAL 2K

MALCHEM
PROTECTIVE & INDUSTRIAL COATINGS

ОПИСАНИЕ

Матовая двухкомпонентная силиконовая грунт-эмаль, характеризующаяся повышенной стойкостью к высоким температурам. Не требует нагревания.
Материал предназначен для нанесения на поверхности.

ЦВЕТ

Серебристый (до 600°C)
Черный (до 800°C)

СВОЙСТВА

Устойчивость к воздействию высоких температур до 800°C.
Серебристый (до 600°C)
Черный (до 800°C)

ПРИМЕНЕНИЕ

Материал применяется для защитного и декоративного нанесения на стальные элементы и конструкции, подверженные воздействию высоких температур. Материал используется в машиностроении и промышленном строительстве для нанесения покрытий на поверхности и элементы машин и оборудования, которые являются источником высоких температур, а также стальных трубопроводов, нагревателей, наружных поверхностей резервуаров и вытяжных труб.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность	1,25 (±0,05)	г/см^3
Содержание летучих органических соединений (ЛОС)	до 705	г/л
Сухой остаток	45 (±2)	объем %

Рабочая температура

В сухих условиях покрытие выдерживает непрерывное воздействие температуры до 800°C.
Серебристый (до 600°C)
Черный (до 800°C)

Толщина слоя

ТСП «толщина сухой пленки»	ТМП «толщина мокрой пленки»	Теоретический расход		Теоретическая производительность
[мкм]	[мкм]	[л/м^2]	[кг/м^2]	[м^2/л]
15	50	0,050	0,058	20,00
20	65	0,067	0,077	15,00
30	100	0,100	0,115	10,00

НАНЕСЕНИЕ

Способ нанесения

Кисть, валик, пневматическое распыление, безвоздушное распыление. В случае материалов, содержащих металлические и перламутровые пигменты (типа: RAL 9006, RAL 9007), рекомендованный способ нанесения – пневматическое распыление.

Гидродинамическое распыление

Диаметр сопла	Разбавление %	Давление
0,009 - 0,011 "	0 – 5 %	100 - 150 Бар

Ширину распыляемой струи, так называемый угол распыления, следует выбирать с учетом формы и размера окрашиваемой поверхности.

Параметры пневматического распыления

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

Рекомендуемое время подачи продукта измеряется воронкой Форда № 4 для пневматического распыления и должно находиться в пределах 25 - 35 секунд.
Указанные параметры необходимо сравнить с рекомендуемыми производителем пистолета-распылителя.

Разбавитель

THINNER TER производства Мальхем.

Рекомендуемое количество слоев

2-3

Подготовка поверхности

Поверхность	Описание процесса подготовки
Сталь	Поверхность необходимо очистить до класса чистоты как минимум $2^1/_2$ в соответствии с PN-EN ISO 8501-1: 2008. Поверхность должна быть сухой, без следов соли, масел и пыли. Для обезжиривания поверхности рекомендуется применение средства Cleanmal Top производства Мальхем.

Условия нанесения

- Температура: минимальная поверхности 0°C, минимум на 3°C выше температуры точки росы, минимальная окружающей среды 0°C
- Влажность: максимальная относительная влажность воздуха 80%
- Безопасность: эффективная и достаточная вентиляция на рабочем месте

Время высыхания (при температуре 2˚C и относительной влажности 55± 5%)

Для ТСП 20 (±10%) мкм (при температуре 20±2°C и относительной влажности 60±10%)	
Степень 1	30 минут
Минимальное для нанесения последующих слоев	1 час

Указанные параметры могут изменяться вместе с изменением условий окружающей среды, количества и толщины слоев. Негативное влияние на отверждение покрытия оказывает, прежде

всего, недостаточная температура и повышенная влажность (дождь, конденсат).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хранение

Материал следует хранить в оригинальной закрытой упаковке, вдали от потенциальных источников огня, в местах, не подверженных воздействию прямых солнечных лучей или повышенных температур. Хранить в недоступных для детей местах. Температура хранения: от 5 ° C до 30 ° C.

Срок годности

Минимальный срок годности, указанный на упаковке, является усредненным, зависящим от ряда факторов - прежде всего, от способа и температуры хранения. По истечении указанной даты качество материала должно быть проверено.

Информация о технике безопасности

Информацию о наличии, выявлении угроз, о правилах поведения во время оказания первой помощи и в случае возникновения пожара, а также об экологических и правовых положениях можно найти в паспорте безопасности, которую можно получить от производителя ООО «Мальхем».

Основные меры предосторожности

- Ознакомиться с информацией, указанной на упаковке материала.
- Обеспечить эффективную и достаточную вентиляция на рабочем месте.
- Избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров.
- Использовать комбинезоны, перчатки и респираторы.
- 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

Информация, представленная выше, основана на имеющихся у нас знаниях и опыте. Однако она не является полной и исчерпывающей. Мы ее предоставляем, придерживаясь принципов добросовестности, на основании лабораторных исследований и производственного опыта. Однако, учитывая разнообразие методов и условий нанесения и применения, каждый конкретный случай применения требует проверки данной информации. Материал предназначен только для профессионального и промышленного использования лицами, имеющими достаточно опыта и знаний относительно его использования. Производитель не может контролировать условия, в которых материал эксплуатируется. В рамках действующего законодательства мы не берем на себя ответственность за ущерб, нанесенный в результате использования материала не в соответствии с действующими нормами и рекомендациями. За использование материала не по назначению и не в соответствии с настоящим документом ответственность несет только и исключительно пользователь. Информация о материале может быть изменения без предварительного уведомления.

MALCHEM Sp. z o.o., 05-650 Chynow, Sulkowice, ul. Ogrodowa 2
Tel. +48 48 661 43 30, +48 48 661 43 32 / 33
www.malchem.pl