

MM-metal SQ

Описание продукта

ПолимерМеталл с чрезвычайно коротким временем полного отвердевания. Изменением соотношения при смешивании компонентов можно задавать консистенцию: от пастообразной до жидкотекучей. **MM-металл SQ** предназначен для ремонта всех металлов и любых сплавов, имеющих дефекты вследствие механических, химических, коррозионных воздействий. В ситуациях, когда необходимо производить восстановительные работы нагруженных деталей (таких как шпоночные пазы, подшипниковые гнезда или посадка подшипников) мы рекомендуем использовать ПолимерМеталл из категории MM-металл SS. MM-металл SQ – ремонтный материал.

MM-металл SQ используется с одним из трех различных по назначению отвердителей: SQ2, SQ8 или SQ35. Отвердитель SQ2 применяется при низких температурах от +5 °C до -30 °C. Использование отвердителей SQ8 и SQ35 увеличивает время жизнеспособности. С этими отвердителями MM-металл SQ применяется при температуре выше +5 °C

Технические характеристики

Консистенция при нанесении:	от пастообразной до жидкотекучей
Цвет после отвердевания:	серый
Предел прочности	
на сжатие (DIN ISO 604):	175 МПа
на растяжение:	78 МПа
на изгиб (DIN 53452):	66 МПа
на сдвиг по стали:	29 МПа
Твердость по Бринеллю (DIN 50351):	30 НВ
Удельное электрическое сопротивление:	5,50 x 10 ¹⁴ Ом·см
Электрическое сопротивление:	6,75 x 10 ¹² Ом
Линейная усадка (ASTM D 2566):	0,008 см/см
Коэффициент линейного расширения (25-45°C):	25,1 x 10 ⁻⁶ К
Температуростойкость:	от -150 °C до +250 °C
Контактная коррозия (DIN 50900):	полное отсутствие
Электрохимическая коррозия:	нет
Механическая обработка:	стандартный инструмент
Плотность (после смешивания компонентов)	
паста:	3,00 г/см ³
жидкость:	2,33 г/см ³

Химическая стойкость

Уже после отвердевания MM-металл SQ обладает очень хорошей химической стойкостью; дополнительная выдержка в течение ~6 дней при температуре ~21 °C (или ~4 час при температуре ~21 °C, далее ~15 час при температуре 35-40 °C) улучшает сопротивление к химикатам. Значение стойкости к химическим веществам, таким как кислоты, щелочи, растворители, соли,

газы и т.д. зависит от концентрации, температуры и продолжительности воздействия. Более подробная информация может быть предоставлена по запросу.

Подготовка поверхности

- Зашероховать поверхность механическим способом, струйной очисткой (рекомендуется применять в качестве абразива угольную пыль; высота микронеровностей ~75 мкм; класс чистоты ~Sa 2½ согласно Шведского стандарта SIS 055900 / ISO 8501-1), срезать, расточить...
- Смести, продуть или пропылесосить.
- Тщательно очистить поверхность MM-обезжиривателем Z или MM-обезжиривателем C или, в крайнем случае, хорошим растворителем жира (этилацетат, ацетон,...). Не применять алкоголь, бензин или растворители красок.
- Нанести тонкий слой MM-разделительного агента на поверхности, где не желательна адгезия ПолимерМеталла и, после короткого периода высыхания, отполировать их мягкой ветошью.

Информация о смешивании с отвердителем

Смешивание (по весу)			
MM-металл SQ	от 5	до	2,5
Отвердитель SQ2, SQ8 или SQ35	1		1
Консистенция после смешения:	паста		жидкость

Смешивание (по объему)			
MM-металл SQ	от 3	до	1,5
Отвердитель SQ2, SQ8 или SQ35	1		1
Консистенция после смешения:	паста		жидкость

Соотношение компонентов при смешивании является переменным в пределах указанного диапазона, тем самым можно задавать степень текучести смеси ПолимерМеталла.

MM-металл SQ с отвердителем SQ2

Температура	Жизнеспособность	Отвердевание	
		частичное	полное
-30 °C	6 мин	20 час	5 дн
-20 °C	6 мин	2 час	30 час
-10 °C	6 мин	1,5 час	20 час
-5 °C	6 мин	1 час	15 час
0 °C	6 мин	40 мин	8 час
5 °C	6 мин	20 мин	1 час

Не следует смешивать MM-металл SQ с отвердителем SQ2 при температуре окружающей среды ниже +5 °C.

MM-металл SQ с отвердителем SQ8

Температура	Жизнеспособность	Отвердевание	
		частичное	полное
5 °C	40 мин	1,5 час	6 час
10 °C	25 мин	1 час	4 час
20 °C	8 мин	30 мин	1 час
25 °C	6 мин	15 мин	30 мин
30 °C	5 мин	10 мин	15 мин

Не применять при температуре ниже +5 °C.

ММ-металл SQ с отвердителем SQ35

Температура	Жизнеспособность	Отверждение	
		частичное	полное
5 °C	1,5 час	3 час	10 час
10 °C	1 час	2 час	4 час
20 °C	35 мин	1 час	2 час
25 °C	20 мин	35 мин	50 мин
30 °C	15 мин	20 мин	30 мин
40 °C	7 мин	10 мин	20 мин

Не применять при температуре ниже +5 °C.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности должна быть выполнена до смешивания компонентов. Для дозирования компонентов всегда используйте чистые инструменты. Мы рекомендуем смешивать только то количество материала, которое может быть израсходовано в пределах времени жизнеспособности. Дозированные компоненты необходимо полностью смешать.

В зависимости от консистенции ПолимерМеталл может быть нанесен на поверхность шпателем, кистью, валиком либо другим подходящим инструментом, а также наливом или инъекцией.

С усилием нанести тонкий слой смеси ПолимерМеталла. Не следует допускать воздушные пузырьки на границе между металлом и ПолимерМеталлом. Немедленно после этого нанесите слой требуемой толщины.

Перед нанесением второго и последующего слоя поверхность должна быть подготовлена заново.

Весь инструмент должен быть очищен сразу же после использования.

Многослойное покрытие

При нанесении второго или любого следующего слоя ПолимерМеталла необходима соответствующая подготовка поверхности.

Армирование

Для увеличения прочности рекомендуется армирование тканевыми материалами (стеклоткань, металлическая сетка). Армирующий материал должен в полностью смоченном состоянии находиться в ПолимерМеталле. Несколько слоев увеличивают прочность.

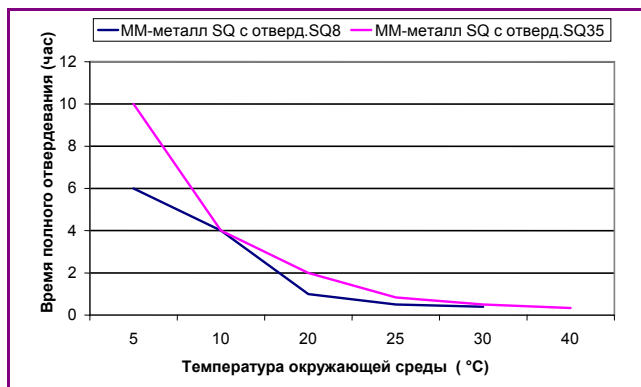
Доотверждение

Механические, тепловые и химические свойства ММ-металл SQ могут быть улучшены термообработкой. ПолимерМеталл следует выдержать в течении ~2 часов при температуре ~100 °C. Нагрев следует начинать после частичного или полного отверждения.

Меры безопасности

Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании на кожу смыть водой с мылом. При попадании в глаза тщательно промыть водой.

Время полного отверждения в зависимости от температуры окружающей среды.



Хранение

Компоненты ММ-металл SQ и отвердители могут храниться как минимум 2 года при температуре не выше +25 °C. Материалы не теряют высокое качество и пригодны для последующих применений после вскрытия и частичного использования содержимого оригинальных упаковок.

Информация для заказа

№	Продукт	Упаковка
300	ММ-металл SQ, порошок	1000 г
301	Отвердитель SQ2, жидкий	220 г
302	Отвердитель SQ8, жидкий	220 г
303	Отвердитель SQ35, жидкий	220 г

Расход при смешивании по весу 5:1, т.е консистенция при нанесении паста. Толщине слоя =1 мм

	Количество	площадь	объем
ММ-металл SQ	1000 г 1200 г	0,400 м ²	400 см ³
Отвердитель SQ	200 г		
ММ-металл SQ	833 г 1000 г	0,333 м ²	333 см ³
Отвердитель SQ	167 г		
ММ-металл SQ	2500 г 3000 г	1 м ²	1000 см ³
Отвердитель SQ	500 г		

Расход при смешивании по весу 2,5:1, т.е консистенция при нанесении жидкость. Толщине слоя =1 мм

	Количество	площадь	объем
ММ-металл SQ	1000 г 1400 г	0,601 м ²	601 см ³
Отвердитель SQ	400 г		
ММ-металл SQ	714 г 1000 г	0,429 м ²	429 см ³
Отвердитель SQ	286 г		
ММ-металл SQ	1664 г 2330 г	1 м ²	1000 см ³
Отвердитель SQ	666 г		

№	Принадлежности	
10	ММ-обезжириватель Z, жидкий	1000 мл
11	ММ-обезжириватель Z, жидкий	250 мл
24	ММ-обезжириватель С, жидкий	250 мл
14	ММ-разъединитель, жидкий	125 мл
18	Сетка (нерж. сталь)	100 см x 10 см
20	Лента (стекловолокно)	1000 см x 5 см

Доступность

Листы технических данных доступны на немецком или английском языках. ММ-металл SQ производится только в Германии и поставляется МультиМеталлом



во все страны мира в предельно короткие сроки. На международном рынке наши продукты также доступны через многих партнеров фирмы МультиМеталл. Спрашивайте о других продуктах МультиМеталл.

Примечания

Представленные в данном листке сведения о продукте и его применении основаны на наших знаниях и служат только в информационных целях. Перед применением мы рекомендуем провести соответствующие испытания, чтобы убедиться, что продукт и технология обеспечат выполнение цели желательной пользователю. При этом приведенные в данном документе сведения могут служить в качестве базовой информации. Мы не в состоянии проконтролировать условия применения нашей продукции, а потому вся ответственность за их соблюдением лежит на пользователе.

MultiMetall
the MetalExistenceCompany™

Версия 11.0 от 01.04.2009

© copyright MultiMetall

© перевод на русский язык Полимет, 2009

ООО «Полимет»,
эксклюзивный представитель MultiMetall
в России, Беларуси, Казахстане, Украине
тел./факс: +7 (342) 236-60-05
e-mail: info@multimetall.ru

Внимание!

С ноября 2010 года прекращен выпуск:
Отвердитель SQ35, жидкий №303
