

Ceramium® CH

Описание продукта

Керамиум CH – металлокерамический полимер с высоким химическим сопротивлением и абразивостойкостью. Возможные применения этого материала – выравнивание поверхностей и защитное покрытие против большинства агрессивных химикатов.

Керамиум CH двухкомпонентный продукт пастообразной или наносимой кистью консистенции. В зависимости от химической среды основной компонент применяется с одним из отвердителей: CH1 или CH2.

Технические характеристики

Консистенция при нанесении:	мягкая паста или наносимая кистью
Цвет после отверждения:	серо-зеленый
Предел прочности на сжатие (DIN ISO 604):	180 МПа (26100 psi)
Твердость по Бринеллю (DIN 50351):	30 НВ
Температуростойкость:	-150 °C до 270 °C
Контактная коррозия (DIN 50900):	нет
Электрохимическая коррозия:	нет
Механическая обработка:	шлифование карборундовыми дисками или сухое резание алмазными резцами
Скорость резания:	$v_c = 60 - 125$ м/мин
Глубина резания:	$a_p = 0,5 - 1$ мм
Подача:	$f = 0,1 - 0,2$ мм/об
Шероховатость после обработки алмазным инструментом:	3,4 мкм
Плотность (смешанных компонентов):	
Керамиум CH + Отверд. CH1, паст.:	1,94 г/см ³
Керамиум CH + Отверд. CH1, жидк.:	1,96 г/см ³
Керамиум CH + Отверд. CH2, паст.:	1,97 г/см ³
Керамиум CH + Отверд. CH2, жидк.:	1,98 г/см ³

Химическая стойкость

Керамиум CH имеет превосходную стойкость к действию химикатов. Для использования в неорганических кислотах и растворах каустической соды мы рекомендуем применять *Отвердитель CH1*; для использования в органических кислотах и растворителях рекомендуется применять *Отвердитель CH2*.

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.

Химическая стойкость Керамиум CH с отверд. CH1			
Химикат	продолжительность	увеличение веса	
Азотная кислота 50%	90 дней	+0,84%	*1
Серная кислота конц.	90 дней	+0,12%	*1
Соляная кислота конц.	90 дней	+0,36%	*1
плавиковая кислота 50%	90 дней	+5,68%	*2

Химическая стойкость Керамиум CH с отверд. CH2

Химикат	продолжительность	увеличение веса	
Метанол	90 дней	+1,82%	*1
Дихлорметан	14 дней	+11,31%	*1
Дихлорметан	90 дней	+2,36%	*3
Уксусная кислота 50%	90 дней	+2,85%	*2
Уксусная кислота 98%	90 дней	+0,48%	*4

*1 - отверждение 9 дней при комнатной температуре.

*2 - отверждение 1 день при комнатной температуре + выдержан 20 часов при 30-40 °C.

*3 - отверждение 1 дней при комнатной температуре + выдержан 2 часа при 65 °C.

*4 - отверждение 1 дней при комнатной температуре + выдержан 3 часа при 130 °C.

Подготовка поверхности

- Механически зачистить поверхность дробеструем (рекомендуем применять в качестве абразива угольную пыль; высота микронеровностей ~75 мкм; класс чистоты ~Sa 2½ согласно Шведского стандарта SIS 055900 / ISO 8501-1), резанием, расточкой...
- Подмести, продуть воздухом или пропылесосить.
- Очистить поверхность *ММ-обезжиривателем Z* или *ММ-обезжиривателем С* или, в крайнем случае, хорошим растворителем жира (этилацетат, ацетон,...). Не применять алкоголь, бензин или растворители красок.
- Нанести тонкий слой *ММ-разделительного агента* на поверхности, которые не должны соединяться с ПолимерМеталлом и, после короткого периода высыхания, отполировать их мягкой ветошью.

Технологические особенности при применении Отвердителя CH1

Соотношение смешивания:	по весу	по весу
Керамиум CH	100	100
Отвердитель CH1, паста	7,5	-
Отвердитель CH1, жидкий	-	6,5
Консистенция при нанесении	мягкая паста	наносимая кистью

Температура	Жизнеспособность	Отверждение
20 °C	30 мин	24 час
30-35 °C	~30 мин	24 час

По завершении времени отверждения возможны только механические нагрузки. В полной мере воздействие химикатами не следует допускать пока не завершится дополнительное отверждение. Дополнительное отверждение при повышенной температуре увеличивает химическое сопротивление следующим образом:

Стойкость к химикатам после обычного отверждения в течение 24 часов и дополнительной выдержки при температуре:

время выдержки	температура	хим. стойкость
8 дней	комнатная	+
20 час	30-40 °C	++
2 час	65 °C	++
3 час	130 °C	+++

От отверждения при температуре ниже комнатной (18 - 20 °C) следует воздержаться.

Технологические особенности при применении Отвердителя СН2

Соотношение смешивания:	по весу	по весу
Керамиум СН	100	100
Отвердитель СН2, паста	5,5	-
Отвердитель СН2, жидкий	-	5
Консистенция при нанесении	мягкая паста	наносимая кистью

Температура	Жизнеспособность	Отверждение
20 °С	30 мин	24 час
30-35 °С	~20 мин	24 час

По завершении времени отверждения возможны только механические нагрузки. В полной мере воздействие химикатами не следует допускать пока не завершится дополнительное отверждение. Дополнительное отверждение при повышенной температуре увеличивает химическое сопротивление следующим образом:

Стойкость к химикатам после обычного отверждения в течение 24 часов и дополнительной выдержки при температуре:

время выдержки	температура	хим. стойкость
8 дней	комнатная	+
20 час	30-40 °С	++
2 час	65 °С	++
3 час	130 °С	+++

От отверждения при температуре ниже комнатной (18 - 20 °С) следует воздержаться.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности должна быть выполнена до смешивания компонентов. Всегда используйте чистые инструменты для извлечения компонентов, чтобы избежать реакции внутри банок. Мы рекомендуем смешивать только то количество материала, которое может быть израсходовано в пределах времени жизнеспособности.

Дозированные компоненты должны быть очень тщательно смешаны.

Смесь может быть нанесена шпателем, кистью или другим подходящим инструментом.

С усилием нанести шпателем или кистью тонкий слой материала с усилием растирая его, чтобы исключить пузырьки воздуха на границе между металлом и ПолимерМеталлом и обеспечения хорошего контакта с поверхностью. Сразу же после этого нанесите слой необходимой толщины на еще мягкий ПолимерМеталл.

Все применяемые инструменты необходимо очистить сразу же после использования.

Многослойное покрытие

Если же предыдущий слой частично отвердел, то необходимо подготовить поверхность. Желательно осторожно зашeroховатить поверхность предыдущего слоя перед нанесением следующего.

Меры безопасности

Избегайте попадание на кожу и в глаза. В случае кон-

такта с кожей смойте водой с мылом. Влчuae контакта с глазами промойте большим количеством воды.

Хранение

Оба компонента (Керамиум СН + Отвердитель СН1 или Отвердитель СН2) могут храниться не менее 5 лет, если температура при хранении не превышает +25 °С. Материалы не теряют свое высокое качество после неоднократных открытий контейнеров, если контейнера (особенно с отвердителем СН1) немедленно плотно закрываются сразу же после применения.

Информация для заказа

№	Продукт	Упаковка
622	Керамиум СН, паста	1000 г
623	Отвердитель СН1, паста	75 г
624	Отвердитель СН1, жидкий	65 г
625	Отвердитель СН2, паста	55 г
626	Отвердитель СН2, жидкий	50 г

Экономический расчет	количество	площадь*	объем
Керамиум СН	1000 г	1075 г	0,554 м ² 554 см ³
Отверд. СН1, паст.	75 г		
Керамиум СН	930 г	1000 г	0,515 м ² 515 см ³
Отверд. СН1, паст.	70 г		
Керамиум СН	1807 г	1942 г	1 м ² 1000 см ³
Отверд. СН1, паст.	135 г		

Экономический расчет	количество	площадь*	объем
Керамиум СН	1000 г	1055 г	0,534 м ² 534 см ³
Отверд. СН1, жидк.	55 г		
Керамиум СН	930 г	1000 г	0,506 м ² 506 см ³
Отверд. СН1, жидк.	52 г		
Керамиум СН	1807 г	1974 г	1 м ² 1000 см ³
Отверд. СН1, жидк.	103 г		

Экономический расчет	количество	площадь*	объем
Керамиум СН	1000 г	1055 г	0,534 м ² 534 см ³
Отвердитель СН2, паст.	55 г		
Керамиум СН	930 г	1000 г	0,506 м ² 506 см ³
Отверд. СН2, паст.	52 г		
Керамиум СН	1807 г	1974 г	1 м ² 1000 см ³
Отверд. СН2, паст.	103 г		

Экономический расчет	количество	площадь*	объем
Керамиум СН	1000 г	1050 г	0,530 м ² 530 см ³
Отверд. СН2, жидк.	50 г		
Керамиум СН	930 г	1000 г	0,504 м ² 504 см ³
Отверд. СН2, жидк.	48 г		
Керамиум СН	1807 г	1983 г	1 м ² 1000 см ³
Отверд. СН2, жидк.	94 г		

* при толщине слоя 1 мм.

№	Принадлежности	
10	ММ-обезжириватель Z, жидкий	1000 мл
11	ММ-обезжириватель Z, жидкий	250 мл
24	ММ-обезжириватель С, жидкий	250 мл
14	ММ-разделительный агент, жидкий	100 мл

Доступность

Листы технических данных доступны на немецком или английском языках. Керамиум СН 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.

MultiMetal
the MetalExistenceCompany™

Версия 11.1 от 21.09.2009

© copyright MultiMetal

© перевод на русский язык Полимет, 2010

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