

Viscacid Epoxi-Beschichtung OS

Вискацид покрытие ОС

Арт. № 6180-6199

Химически стойкое покрытие для поверхностей, подверженных сильной механической нагрузке.

Основа продукта:

Компонент А: пигментированное саморастекающееся покрытие на эпоксидной основе без растворителей.

Компонент В: модифицированный циклоалифатический полиамин.

Составные части системы:

Viscacid Epoxi-Grund OS (грунтовка)

Viscacid Epoxi-Beschichtung OS

Кварцевый песок 0,2 - 0,7 мм

Кварцевый песок 0,1 - 0,4 мм

Данные продукта на момент поставки:

	Комп. А	Комп. В	Смесь
Внешний вид:	цветной	слегка желтоватый	цветная
Запах:	почти нет	легкий аминный	легкий аминный
Плотность (23°C):	1,61 гр/см ³	0,96 гр/см ³	1,44 гр/см ³
Вязкость при 20°C:			
Ротационный вискозиметр:	8000 МПА · с	190 МПА · с	1600 МПА · с
Воронка ДИН 4 мм:	--	38"	315"
Воронка ДИН 6 мм:	230"	10"	61"
Показатель преломления:	--	1,5406	--
Число цветности/Гарднер:	--	< 2	--

Соотношение смеси:

по весу: 100:21,4 или 4,7:1

по объему: 100:35,9 или 2,8:1

Цвет: арт.-№ 6181 кремнисто-серый
6180 - коллекционные цвета (мин. поставка 100 кг)

6199 - особые цвета по запросу

Жизнеспособность:

При достижении температуры 40°C при 100 гр. массе
35 мин исходная температура 20°C
237 мин исходная температура 8°C
6 мин исходная температура 37°C
Время переработки одной упаковки при 20°C.
12 кг 45 мин

Более высокие температуры и большее количество исходной смеси сокращают время переработки. Более низкие температуры увеличивают его.

Форма поставки: Упаковки из белой жести 12 кг,

Хранение: В закрытой таре, в перемешанном виде на холоде, но не на морозе минимум 9 месяцев.

Данные продукта в отвержденном состоянии:

Несущая способность: через 24 часа при 20°C - доступно для прохода.
через 7 дней - полная нагрузка.

Твердость по Шору А:	80
Твердость по Шору D:	50
Предел прочности при сжатии:	76 N/мм ²
Предел прочности при изгибе:	60 N/мм ²
Прочность сцепления:	3,4 N/мм ²
Свободная усадка:	1,916 мм/м
Истирание по ДИН 53754:	0,078 гр (валик CS 10, 1000 гр. нагрузка)
Потеря массы:	0,5%.

Последующая обработка возможна: Не посыпанная песком поверхность - через 24 часа при 20°C, через 48 часов при 8°C, посыпанная песком поверхность - через день.

Ссылка: Все приведенные данные были получены в лабораторных условиях. При переработке на стройке могут получаться небольшие отклонения от данных.

Свойства: Химически стойкое покрытие для поверхностей, подверженных сильной механической нагрузке. Предотвращает поглощение разрушающих веществ, растворённых в воде. Улучшает химическую стойкость и сопротивление износу.

Области применения: Для всех бетонных поверхностей, испытывающих механические нагрузки и химическое воздействие, например, проезды и промышленные полы из бетона и цементной стяжки (исключая группу нагрузок I тяжёлые по DIN E 18560, часть 7)

Основа: В качестве основы служат все подготовленные по технической инструкции на Viscacid Epoxi-Grund OS (грунтовка) основы. На прогрунтованную с помощью Viscacid Epoxi-Grund OS поверхность через 24 часа можно наносить покрытие Viscacid Epoxi-Beschichtung OS. На поверхности, обработанные песком, можно наносить ещё через несколько дней.

Переработка: Оба компонента поставляются в специальных упаковках в выверенном соотношении. Изготовитель смеси должен следовать технической инструкции DVB “применение реактивных смол в бетонном строительстве - часть 3.2, использование реактивных смол для бетона”. Отвердитель - компонент В внести без остатка в компонент со смолой (компонент А). При небольших количествах (до 10 л) применять смеситель с принципом противотока. В качестве привода применять дрель с макс. скоростью 400 об/мин. Минимальное время смешивания 2 мин. Чем больше смешиваемое кол-во или чем более вязкие компоненты, тем дольше нужно смешивать. Образование шлира (разводов) указывает на недостаточное перемешивание. Важно при особенно различной вязкости компонентов очищать прилипшие недоразмешанные частицы со стенок и дна сосуда, а также с рабочего инструмента и вносить их в смешиваемый материал. В заключение смесь перелить в отдельный сосуд и снова смешать. Теперь смесь готова к употреблению. Неправильное смешивание ведет к образованию пузырьков воздуха и, как следствие, не полностью прореагировавших мест. При смешивании большого количества применять бетономешалки. Материал нанести предписанным способом.

Запечатывающий слой: В качестве запечатывающего слоя или тонкого покрытия равномерно нанести с помощью валика из овчины крестообразным ходом.

Наливной пол: Viscacid Epoxi-Beschichtung OS смешать с 0,8 частями кварцевого песка 0,1 - 0,4 мм, описанным выше способом и нанести на подготовленную поверхность с помощью гладкой кельмы, зубчатого шпателя или ракеля равномерным слоем. Сырой слой деаэрировать с помощью игольчатого валика.

Соотношение смеси: Viscacid Epoxi-Beschichtung OS с кварцевым песком 0,1 - 0,4 мм для легкой переработки при:

20°C	1 : 0,8,
15°C	1 : 0,5,
8°C	1 : 0,3.

Директивы к переработке: Температура окружающего воздуха и основы не должны быть ниже 10°C. Отверждение ускоряется при высоких и замедляется при низких температурах. Если переступить температуру точки росы, на обработанных покрытием поверхностях возможно образование конденсата, которое значительно уменьшает прочность сцепления. При покрытии в несколько слоев каждый последующий слой не должен наноситься, если температура основы меньше или равна температуре точки росы. Температура точки росы должна быть на 3°C меньше температуры покрываемой основы (определение температуры воздуха производить с помощью термогигрометра или таблицы точки росы). При неблагоприятном соотношении температур применять нагревательные приборы.

Инструменты и очистка: Кельма, зубчатый шпатель, ракель, валик, кисть, смеситель с принципом обратного противотока. Сразу после употребления очистить инструменты с помощью растворителя Verduennung 101. В твердом состоянии возможна только механическая очистка

Расход: В качестве запечатывающего слоя - мин. 0,5 кг/м²

Как покрытие - 1,45 кг/м² на каждый мм толщины слоя

Как бесшовный, наливной пол - 1,5 кг/м² с добавлением 1,2 кг/м² кварцевого песка зернистостью 0,1-0,4 мм (соотношение в смеси 1:0,8)

Параметры безопасности: Актуальная информация содержится в памятке по ТБ.

Данные по химической стойкости покрытия

Viscacid Epoxi Beschichtung OS к различным агрессивным средам.

Испытуемые образцы хранились при комнатной температуре половину времени в испытуемой среде и половину времени в газовой фазе.

Условные обозначения

- + устойчив
- (+) устойчив, однако, возможно изменение цвета
- (±) устойчив к пиковой нагрузке в течение нескольких дней
- не устойчив

Химическая стойкость проверялась на отверждённых пластинах, (высыхание в течение 7 дней при 20°С и 60% относительной влажности воздуха) в постоянном контакте со средой. Длительность проверки 1 месяц.

При температурах, существенно выше проверочной температуры 20°С, реакции могут происходить более агрессивно. Смеси различных веществ могут оказывать более сильное действие, чем отдельные исходные продукты.

1. Кислоты

Соляная кислота 5%	+	Гексафторкремиевая кислота 5%	+
Соляная кислота 10%	(+)	Гексафторкремиевая кислота 10%	+
Соляная кислота 20%	(+)	Гексафторкремиевая кислота 20%	+
Соляная кислота конц. 32%	(+)	Гексафторкремиевая кислота конц. 34%	+
Серная кислота 5%	(+)	Фосфорная кислота 5%	(+)
Серная кислота 10%	(+)	Фосфорная кислота 10%	(+)
Серная кислота 20%	(+)	Фосфорная кислота 20%	(+)
Серная кислота 50%	(+)	Фосфорная кислота 50%	±
Серная кислота конц. 98%	-	Фосфорная кислота конц. 70%	±
Азотная кислота 5%	(+)	Уксусная кислота 5%	(+)
Азотная кислота 10%	(+)	Уксусная кислота 10%	(+)
Азотная кислота 20%	(+)	Уксусная кислота 50%	-
Азотная кислота 50%	-	Уксусная кислота конц. 98%	-
Азотная кислота конц. 65%	-		
Хромовая кислота 5%	(+)		
Хромовая кислота 10%	(+)		
Хромовая кислота 50%	-		
Молочная кислота 5%	(+)	Муравьиная кислота 5%	(+)
Молочная кислота 10%	(+)	Муравьиная кислота 10%	-
Молочная кислота 50%	-	Муравьиная кислота 50%	-
Молочная кислота конц. 80%	-	Муравьиная кислота конц. 98%	-
Пропионовая кислота 5%	+	Лимонная кислота 5%	+
Пропионовая кислота 10%	±	Лимонная кислота 10%	(+)
Пропионовая кислота 50%	-	Лимонная кислота 50%	(+)
Пропионовая кислота конц. 100%	-	Лимонная кислота насыщ.	(+)
Амидосульфокислота 5%	(+)	Винная кислота 5%	(+)
Амидосульфокислота 10%	(+)	Винная кислота 10%	(+)
Амидосульфокислота 50%		Винная кислота 50%	(+)
Щавелевая кислота 5%	(+)	Дубильная кислота (таннин) 5%	+
Щавелевая кислота 10%	(+)	Дубильная кислота 10%	+
Щавелевая кислота 50%		Дубильная кислота 50%	+
Борная кислота 5%	+	Плавиковая кислота 5%	(+)
Перхлорная кислота 25%	(+)	Бензойная кислота в этаноле (нас.)	-

2. Щёлочи

Гидроксид калия 5%	+	Гидроксид натрия 5%	+
Гидроксид калия 10%	+	Гидроксид натрия 10%	+
Гидроксид калия 50%	+	Гидроксид натрия 20%	+
		Гидроксид натрия 50%	+
Аммиак 5%	+		
Аммиак 10%	+		
Аммиак конц. 25%	+		

3. Амины

Триэтаноламин 5%	+	амино-метил-пропанол 5%	+
Триэтаноламин 10%	+	амино-метил-пропанол 10%	+
Триэтаноламин 50%	+	амино-метил-пропанол 50%	+
Триэтаноламин конц. 85%	+	амино-метил-пропанол конц. 95%	+
Циклогексиламин 5%	(+)	Триэтиламин 5%	(+)

Циклогексиламин 10%	(+)	Триэтиламин 10%	(+)
Циклогексиламин 50%	-	Триэтиламин 50%	-
Циклогексиламин конц. 95%	-	Триэтиламин конц. 100%	-
<u>4. Спирты</u>			
Метанол	-	Бензиловый спирт	-
Этанол	(+)	Диацетонол	±
Изопропанол	(+)	Глицерин	+
<u>5. Ароматические углеводороды</u>			
Ксилол	(+)	Бензол	-
Толуол	-	Сольвент- нефта	(+)
<u>6. Алифатические углеводороды</u>			
Уайтспирит К 30	+	Уайтспирит К 60	+
Керосин	+		
<u>7. Мягчители</u>			
Палатинол С	+	Дезарин	+
Хлорпарафин 50	+		
<u>8. Топлива и масла</u>			
Мазут	+	Тормозное масло	(+)
Дизельное топливо	+	Пищевое масло	+
Супербензин	(+)	Нефть (минеральное масло)	+
Гидравлическое масло	+		
<u>9. Эфиры</u>			
Этилацетат	-	Бутилацетат	-
<u>10. Кетоны</u>			
Ацетон	-	Метилизобутилкетон	±
<u>11. Гликоли</u>			
Этиленгликоль	+	Бутилгликоль	±
Этилгликоль	-		
<u>12. Хлорированные углеводороды</u>			
1.1.1. Трихлорэтан	-	Трихлорэтилен	-
Метиленхлорид	-	Перхлорэтилен	(+)
<u>13. Водные растворы</u>			
Раствор хлорида натрия 5%	+	Раствор сахара 5%	+
Раствор хлорида натрия 10%	+	Раствор сахара 10%	+
Раствор хлорида натрия насыщ.	+	Раствор сахара нас.	+
Тиосульфатнатрия конц.	+	Горькая соль 5%	+
Гидрохинон конц.	±	Горькая соль насыщ.	+
Гипохлорид натрия 10%	1		
Гипохлорид натрия конц.	1		(+)
Перекись водорода 1%	+	Вода	+
Перекись водорода 10%	+	Вода дистиллированная	+
Комбинированное удобрение 5%	+	Калийно - аммониевая селитра 5%	+
Комбинированное удобрение насыщ.	+	Калийно - аммониевая селитра насыщ.	+
Раствор хлорида аммония 25%	+	Карбонат натрия 25%	+
Хлорид железа III 46%	+	Известковое молочко насыщ.	+
Ацетат меди 5%	+	Хлорид магния насыщ.	+
<u>Специальные</u>			
Диметилформамид	-	Кола	+
Тетрагидрофуран	-	Пиво	+
Фруктовый сок	(+)	Красное вино	+
Амины	-		
Гр.2 Авиационное топливо	-	Гр. 7а Ароматические эфиры и кетоны	-
Гр. 4а бензол и бензолсодержащие смеси	-	Гр. 8 Алифатические альдегиды	+
Гр..5 Одно и много атомные спирты , гликолевые эфиры	-		
Гр. 9 Орг. Кислоты	-		
Гр. 5а все спирты и гликолевые эфиры	-	Гр. 10 Минеральные кислоты до 20%	(+)

Гр. 6 Галогенированные углеводороды (+)
Гр.11 Неорганические щёлочи, а также щелочные
Гр. 6а Все галогенированные углеводороды -
гидролизированные соли в водных растворах +
Гр. 7 Все эфиры и кетоны -
Гр. 14 водные растворы органических тензидов +

Гр. 13 Амины

-