



P 413 Hybrid Fassadensilicon

Фасадная краска с новейшей нано-гибридной технологией, применима также по технологии экологичного распыления без брызг и тумана A.S.



Описание продукта

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоэффективная фасадная краска на базе новейшей технологии Hybrid-Keramik-Technologie, обеспечивает стабильность цвета и идеальную долговременную защиту. Для фасадных покрытий на различных основаниях, таких как органические и минеральные штукатурки, для ремонтных работ по еще прочным старым покрытиям на дисперсионной, силикатной и силиконовой основе. Может использоваться в системе колеровки Solid Plus, но только с отметкой HBW < 20, чтобы избежать чрезмерного нагрева фасада под воздействием солнца. Также отлично подходит для колеровки насыщенных цветов для окраски фасада в системе теплоизоляции ProfiTec Therm WDVS.

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- С профилактически закапсулированной защитой от водорослей и грибка
- Минеральный характер
- Усиленный керамикой с помощью нано-керамической технологии
- Не термопластичный
- Чрезвычайно уменьшенная способность к набуханию
- Оптимизированная защита от прилипания грязи
- Высокая стабильность цвета

**ПОКАЗАТЕЛИ СОГЛАСНО
DIN EN 1062**

Глянec:	матовый G ₃
Толщина сухого слоя:	100-200 µm E ₃
Макс. величина зерна:	< 100 m S ₁
Паропроницаемость (sd-Wert):	< 0,14м (высокая) V ₁
Водопроницаемость (w-Wert):	< 0,1 [кг/(м ² · h ^{0,5})] (низкая) W ₃

Указаны средние значения характеристик. В связи с применением природных компонентов в наших продуктах возможны незначительные отклонения, которые не оказывают влияние на свойства продуктов.

ЗНАЧЕНИЕ PH

8,5 - 10,0

ТИП СВЯЗУЮЩЕГО

Акрилатная дисперсия, эмульсия силиконовой смолы

СТЕПЕНЬ ГЛЯНЦА

матовый

ЦВЕТА

белый, база 2, база 3

РАЗМЕРЫ ЕМКостей

1,0л / 5,0л / 12,5л

ПЛОТНОСТЬ

прибл. 1,52 г/см³

КОЛЕРОВКА

Можно применять ручную колеровку – добавляя не более 3 % Колорант для воднодисперсионных продуктов. Полнотонная яркая готовая краска (рекомендуется проверить совместимость). База тонируется только по системе ProfiTec Color Mix-System. Интенсивная колеровка с помощью TSR-технологии (Solid Plus-System): см. отдельную главу в конце этого технического листа.

Рекомендация: Для проблемных по укрывистости оттенков в желтом, оранжевом, красном и, отчасти, зеленом спектре мы рекомендуем кроющий колерованный грунт в одном из подходящих базовых оттенков BaseColor. Два базовых оттенка BaseColor колеруются в программе машинной колеровки. Цвет перед нанесением следует проверить на соответствие образцу - обмену не подлежит. Претензии по отклонению в цвете, выставленные после нанесения, не принимаются. На примыкающих друг к другу поверхностях следует использовать только цвета из одной партии/тонирующей. Яркие оттенки колеровки имеют, в большинстве случаев, более низкую укрывистость. Может понадобиться дополнительный финишный слой покрытия.

ЦВЕТСТОЙКОСТЬ

Согласно BFS-Merkblatt Nr. 26: Класс А, Группа 1-3 (в зависимости от цвета). Для наилучшей светостойкости в данном классе связующего согласно BFS-листа № 26 мы рекомендуем выбирать оттенок колеровки с отметкой «SOLID» из коллекции цветов 2.0 Vision .

**ИНТЕНСИВНЫЕ ОТТЕНКИ
КОЛЕРОВКИ - ПО СИСТЕМЕ
SOLID PLUS-SYSTEM ДЛЯ
СИСТЕМ WDV И ГАЗОБЕ-
ТОННЫХ ПОКРЫТИЙ**

В системе колеровки SOLID PLUS-System происходит колеровка в темные оттенки с коэффициентом разбела (HBW) < 20, с помощью специальных TSR-пигментов (Total Solar Reflectance, полное отражение солнечного света). Колеровка возможна только под заказ и только на заводе. Поставленные заказчику оттенки ни в коем случае нельзя подвергать любым дополнительным изменениям (переколеровке), например, с помощью других колерованных красок, пигментных паст, колеров.

Инфракрасные солнечные лучи (IR-Strahlen) могут проникать сквозь покрытие, абсорбировать солнечную лучевую энергию и, таким образом, нагревать основание. Таким образом, может пострадать эффективность TSR-пигментов. Поэтому следует всегда вести подготовку оснований, предназначенных для покрытий в системе TSR Solid Plus-System (TSR-Tönung) совершенно особым образом.

Нанесение

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

с помощью нанесения кистью или валиком, а также распылением с незначительным оверспреем и при этом применять средства индивидуальной защиты.

Нанесение валиком:

Использовать подходящий фасадный валик.

Безвоздушное распыление:

Угол распыления: 50°; Форсунка: 0,018-0,026"; Давление: 120-180 bar

Для нанесения распылением с малым оверспреем могут применяться аппараты или системные компоненты различных производителей. Следует учитывать указания к нанесению соответствующих поставщиков этих компонентов.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ С ТЕХНОЛОГИЕЙ A.S.

к эффективному экономичному и экологично распыляемому благодаря специальной технологии A.S. покрытию на основе силиконовых смол.

Структура покрытия

промежуточное и окончательное покрытие с Hybrid Fassadensilicon. A. S. нанести с помощью соответствующего Airless-устройства (например, Graco OFS-система) и сразу прокатать стандартным малярным валиком.

параметры распыления

угол распыления: 30 – 40°; сопло: специальные OFS сопла 0,019 – 0,023";
давление: 90 – 100 бар

Указания по применению A.S.

Пожалуйста, распыляйте всегда с расстояния 10 - 15 см на окрашиваемую поверхность. Пожалуйста, всегда распыляйте под прямым углом к поверхности, сохраняя при этом комфортную рабочую позу. Пожалуйста, всегда распыляйте с точно подобранным соплом. Таким образом, вы можете выполнять нанесение с идеальной картиной распыления. Если картина распыления имеет слишком сильные полосы по краям, просто прокатайте всю площадь дополнительно валиком. Для того, чтобы A. S.- технологию реализовать максимально без тумана, применяйте материал в неразбавленном виде.

СИСТЕМА НАНЕСЕНИЯ

Основание правильно подготовить. См. главу «Основания и их подготовка». Для достижения желаемых свойств поверхности необходимо нанесение в два слоя.

Первый слой:

На контрастные поверхности нанести промежуточный слой в зависимости от способа нанесения и основания, разбавляя водой не более 10%.

Финишный слой:

Нанести не разбавляя или разбавляя макс. 5% водой.

ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Минимум +5 °C для температуры объекта и окружающей среды во время нанесения и во время высыхания.

УКАЗАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

- Окружающую обстановку возле зоны работ по нанесению, в особенности, стекло, керамику, окрашенные поверхности, клинкер, природный камень, металл, а также дерево следует укрыть и защитить от брызг.
 - Перед применением хорошо перемешать. Для достижения необходимой консистенции материал можно разбавить.
 - Распылитель краски сразу промыть чистой водой.
 - Слишком сильное разбавление материала может значительно повлиять на его свойства (укрывистость, цвет, стойкость к истиранию).
 - При наличии налетов водорослей или грибка поверхности должны быть очищены гидроструйной обработкой с соблюдением законных предписаний.
 - Соблюдать достаточное время высыхания между покрытиями.
 - При нанесении обращать внимание на равномерное нанесение и распределение материала, чтобы была достигнута необходимая толщина для изолирования/защитного действия.
 - Не допускается применение в условиях прямого воздействия солнца, дождя, высокой влажности воздуха (туманная сырость), а также при сильном ветре. При необходимости следует установить на леса защитные полотна. Следует проявлять осторожность при риске ночных заморозков.
-

РАСХОД

Ок. 170 мл/м² за один слой на гладких, слегка впитывающих основаниях. На шероховатых основаниях, соответственно, больше. Точные значения расхода рассчитать с помощью тестового нанесения. Расход может изменяться в зависимости от свойств и структуры основания.

РАЗБАВЛЕНИЕ

Макс. 10% водой.

ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

При +20 °C и 65 % относительной влажности воздуха:

Перекрашивать через ок. 4 – 6 часов

Полное высыхание через ок. 3 дня

При более низкой температуре и/или более высокой влажности воздуха указанное время увеличивается.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования кисть или валик основательно выкрасить или раскатать и освободить от остатков краски. После этого очистить водой, возможно, с добавлением моющих средств. Аппараты для распыления также просто очистить водой. Записка Федерального агентства по охране окружающей среды: Для продуктов, обработанных фунгицидами/альгицидами, промывочная вода должна собираться и утилизироваться отдельно.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Принимать во внимание информацию из технических листов для продуктов, указанных в этом техническом листе.
 - Применяемые консерванты минимизируют либо откладывают риск появления водорослей и грибка. Тем не менее, согласно общепризнанным правилам техники, длительная защита от водорослей и грибка не может быть гарантирована, см. BFS-Merkblatt Nr.9.
 - При ремонте поверхности наносить материал той же консистенции, с тем же номером партии и тем же инструментом. В зависимости от ситуации на объекте результаты ремонтных работ на поверхности могут более или менее сильно выделяться. Согласно BFS-Merkblatt Nr.25 это является неизбежным.
 - Из-за большого разнообразия возможных оснований и других факторов влияния рекомендуется перед началом работ нанести покрытие на пробном участке.
 - Механическая нагрузка на основание, выкрашенное в интенсивный цвет, может привести к появлению светлых полос (эффект письма). В данном случае речь идет о типичном свойстве всех матовых /полуглянцевых покрытий.
 - На плотных холодных основаниях или в условиях климатически обусловленного замедления высыхания в обстановке влажностных нагрузок (дождь, оттепель, туман) может образовываться вымывание на поверхность водорастворимых вспомогательных веществ (поверхностносмачивающие, эмульгаторы и пр.). Вследствие этого на поверхности покрытия могут проявляться желтовато-прозрачные, слегка глянцевые или также матовые потеки. Качество и функциональность самого материала покрытия в высохшем состоянии, тем не менее, не изменяется вследствие указанных процессов. Как правило, они под влиянием естественных погодных воздействий сами смываются дождем в течение 12 месяцев. Если же при определенных условиях нет наличия воздействия дождя (например, большой вынос кровли, малые объемы дождей, сторона здания с противоположной наветренной стороны здания) - тогда следы могут оставаться видимыми. В таких случаях имеет смысл дополнительное искусственное мытье и чистка. В том случае, если является желательной и согласовывается опция чистки, то таковая может производиться только после достаточного периода ожидания (вплоть до многих недель/месяцев, зависит от климата). Если же покрытие применяется в условиях нормальных климатических условий, то упомянутые проявления потеков не появляются. Проявления потеков зависят от множественных факторов и поэтому не являются предотвратимыми, предлагаем ознакомиться с BFS-Merkblatt Nr. 9
-

Основания и их подготовка

ОСНОВАНИЕ

Все предложенные грунтовки являются техническими рекомендациями по применению, при необходимости могут применяться другие грунтовки. Указания к подготовке основания в следующей таблице.

Основание должно быть прочным, сухим, несущим и свободным от высолов, шлаков, опалубочных масел, антикоррозионных элементов или других разделяющих слоев, мешающих адгезии – и соответствовать общепризнанным правилам техники. Принимать во внимание Актуальные Листы BFS, а также VOB, Часть C, DIN 18363 для малярных и лакировочных работ.

Основание	Состояние основание/ Предварительная подготовка	Грунтовка
Старые покрытия	Прочная, с низкой или неравномерной впитываемостью.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
	Загрязнения удалить механически или водоструйным методом (следует учитывать местные регламенты и стандарты). Осыпающиеся/мелящиеся основания чистить сухой щеткой, вымыть.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
	Для неповрежденных систем теплоизоляции: Водоструйная очистка, при макс. температуре 60°C и макс. давлении 60 бар, следует учитывать местные регламенты и стандарты.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
Дисперсионные/дисперсионные силикатные/силиконовые штукатурки; известково-цементные (PII) / цементные штукатурки (PIII); с прочностью на сжатие согласно DIN EN 998-1 мин. 1,5 N/мм ²	Прочная, с низкой или неравномерной впитываемостью.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
	Крупнопористая, осыпающаяся, с высокой впитывающей способностью.	<i>ProfiTec P 865 Grundierfarbe</i>
	Новые заштукатуренные места после полного высыхания профессионально флуатировать и промыть.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>		
Лицевая кирпичная кладка из силикатного кирпича Лицевая кирпичная кладка	Кирпичная/каменная кладка (ее швы и основание) должна быть без трещин, сухой, впитывающей, без высолов. Поврежденный кладочный материал и швы произвести материалом, адекватным поверхности. В работе с незаштукатуренным основанием кладки разрешается использовать только морозостойкий облицовочный кирпич или клинкер.	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 870 Sanierlösung FA</i>

Основание	Состояние основание/ Предварительная подготовка	Грунтовка
Площади, пораженные плесенью и грибком	Сильное поражение основательно удалить влажной уборкой, основанию дать хорошо просохнуть. Нанести средство для санации* и дать высохнуть согласно указаний производителя. Соблюдать местные регламенты. Примечание: Выполнение мероприятий по санации рекомендуется поручить авторизованным предприятиям. (*Осторожно применять биоциды. Перед применением всегда читать маркировку и техническую информацию о продукте)	<i>ProfiTec P 870 Sanierlösung FA</i>
Пятна сажи, жира или остатки растений.	Почистить сухой щеткой.	<i>ProfiTec P 865 Grundierfarbe</i>
Солевые высолы	Очистить сухой щеткой и устранить источник увлажнения (для покрытия на основаниях с высолами гарантии успешного применения не распространяются)	<i>ProfiTec P 421 Silicon Tiefgrund FA</i>
		<i>ProfiTec P 874 Duogrund FA</i>
Длительно эластичные герметики и герметизирующие профили	Проверить основание на совместимость с наносимым покрытием (vgl. DIN 52 460)	<i>грунтовка не требуется</i>

Указания на продукт

СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ СОГЛАСНО VDL

Акрилатная дисперсия, эмульсия силиконовой смолы, диоксид титана, диоксид кремния, силикаты, вода, алифатика, добавки, силоксан

БИОЦИДНЫЕ ПРОДУКТЫ-ПОСТАНОВЛЕНИЕ (528/2012)

Этот продукт является «обработанным продуктом» согласно Постановлению ЕС 528/2012 Ст. 58, Абзац 3 (не биоцидный продукт) и содержит следующие биоцидные составляющие: Октиллизотиазолинон, Тербутрин, Цинк-Пиритион, Смесь 1:1 метил-, бензиллизотиазолинон, Смесь хлорметиллизотиазолинона и метиллизотиазолинона, Тетраметилазодикарбоксамид

ОБОЗНАЧЕНИЕ СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

Маркировка указана в листе безопасности.

GISCODE

BSW50

ЛОС-ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕС-Граничное значение для продукта (Kat. A/c): 40г/л (2010).
Этот продукт содержит макс. <30 г/л ЛОС.

ХРАНЕНИЕ

Всегда в сухом, прохладном месте, но при плюсовой температуре. Открытые ведра хранить плотно закрытыми. Разбавленный материал нанести в скорейшем времени.

УТИЛИЗАЦИЯ

Не допускать попадания в канализацию или водостоки. Не допускайте попадания внутрь грунта/почвы. Утилизация в соответствии с официальными предписаниями. Утилизируйте только полностью пустые ведра. Остатки материала можно утилизировать вместе с бытовыми отходами, остатки жидкого материала по согласованию с местным предприятием по утилизации отходов.
Код отходов AVV Nr. 080112

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Для работ методом распыления использовать комбифильтр A2/P2. Нельзя принимать пищу, пить и курить во время работы с краской для стен. При контактах с глазами или кожей сразу основательно промыть водой. Во время нанесения и высыхания обеспечить хорошее проветривание. Для шлифовочных работ использовать фильтр от пыли P2. При опасности разбрызгивания носить защитные очки. Не допускать попадания в руки детей. Нельзя принимать пищу, пить и курить во время работы с краской для стен.

ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Телефон: 00800 / 63 33 37 82
(Бесплатные звонки по стационарной сети для Германии, Австрии, Швейцарии, Нидерландов)
E-Mail: anwendungstechnik@meffert.com

Этот технический лист был составлен на основе актуальной технической информации и опыта наших аппликационных техников. В связи с большим разнообразием оснований и условий на объектах данные в технических листах не освобождают исполнителя работ от исходящих из общих профессиональных правил обязательств, перед предполагаемым применением проверить под собственную ответственность на соответствие и применение (н-р пробными нанесениями). Для применений, которые не были однозначно упомянуты в этом техническом листе, мы не несем никакой ответственности. Пожалуйста, свяжитесь перед началом работ с нашим техническим отделом практического нанесения. Это относится, в частности, к комбинированию с другими продуктами. При появлении новых инструкций все предыдущие технические листы теряют свою силу.



Meffert AG Farbwerke
Sandweg 15
55543 Bad Kreuznach
Deutschland
Telefon: +49 671/870-0
E-Mail: info@meffert.com
www.meffert.com