



Disbothan 436 PU-Decksiegel

Пигментированная двухкомпонентная полиуретановая смола для нанесения высококачественных покрытий на внутренние минеральные напольные поверхности и поверхности из твёрдого асфальта.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Область применения	Для внутренних минеральных напольных поверхностей и поверхностей из твёрдого асфальта с высокой и экстремальной механической нагрузкой, например, - в производственных помещениях, где осуществляется движение автопогрузчиков; - на производственных предприятиях.
Свойства продукта	■ хорошая устойчивость к химическим веществам ■ вязкий ■ выдерживает механические нагрузки ■ может подвергаться экстремальным механическим нагрузкам в качестве строительного раствора или посыпного покрытия ■ различные варианты применения в качестве покрытия и строительного раствора, наносимого розливом, посыпного покрытия для напольных поверхностей, подвергающихся высоким механическим нагрузкам, и в качестве покрытия, наносимого валиком, на посыпанных поверхностях ■ не содержит силикона ■ статическое перекрытие трещин при 20°C (до 0,3 мм при расходе 1,5 кг/м²)
Основа материала	Двухкомпонентный полиуретан.
Упаковка	Упаковка 30 кг : масса – жестяная канистра 25 кг, отвердитель – жестяное ведро 5 кг
Цветовой тон	Кремнистый серый (Kieselgrau). Специальные серые тона на заказ. Возможно эксклюзивное колерование в цветные тона коллекции FloorColor. Возможное пожелтение при применении в областях, подвергающихся воздействию УФ, не влияет на технические свойства материала. Органические красители (напр., кофе, красное вино, листья) и химические вещества (напр., средства дезинфекции, кислоты и т.п.) могут вызвать изменения цветового тона. Шлифовальные нагрузки могут вызвать образование трещин на поверхности. Функциональные свойства продукта при этом не изменяются.
Степень глянца	Глянцевая.
Хранение	В прохладном, сухом месте, без мороза. Срок хранения оригинально закрытых емкостей минимум 6 месяцев. При низких температурах перед применением хранить продукт при температуре 20 °C.



Технические характеристики	Плотность ок. 1,5 г/см³ Толщина сухого слоя ок. 63 мкм/ 100 г/м² Истирание по Таберу (CS 10/1000 об./1000 г) 64 мг/30 см² Твёрдость по Шору (A/D) ок. D 63 Удлинение при разрыве ок. 30%																																										
Устойчивость к химическим веществам	Устойчивость к химическим веществам по образцу DIN EN ISO 2812-3:2007 при 20 °C: <table border="1" data-bbox="691 495 1315 1014"> <thead> <tr> <th></th><th>7 дней</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Уксусная кислота, 5%</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Соляная кислота, 10%</td><td>+</td></tr> <tr><td>Серная кислота, ≤ 10%</td><td>+</td></tr> <tr><td>Лимонная кислота, 10%</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Аммиак, 25% (нашат. спирт)</td><td>+</td></tr> <tr><td>Гидроксид кальция</td><td>+</td></tr> <tr><td>Калийный щелок, 50%</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Раствор едкого натра, 50%</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Хлоридный раствор железа III, насыщ.</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Раствор лизоформа, 2%</td><td>+</td></tr> <tr><td>Раствор хлорида магния, 35%</td><td>+</td></tr> <tr><td>Раствор сагротана, 2%</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Дистиллированная вода</td><td>+</td></tr> <tr><td>Раствор поваренной соли, насыщ.</td><td>+</td></tr> <tr><td>Мазут и дизельное топливо</td><td>+</td></tr> <tr><td>Моторное масло</td><td>+</td></tr> <tr><td>Кока-кола</td><td>+</td></tr> <tr><td>Кофе</td><td>+</td></tr> <tr><td>Красное вино</td><td>+(V)</td></tr> <tr><td>Охлаждающая жидкость для трансформаторов</td><td>+</td></tr> </tbody> </table> Объяснение знаков: + = устойчивый (V) = изменение цвета		7 дней	Уксусная кислота, 5%	+(V)	Соляная кислота, 10%	+	Серная кислота, ≤ 10%	+	Лимонная кислота, 10%	+(V)	Аммиак, 25% (нашат. спирт)	+	Гидроксид кальция	+	Калийный щелок, 50%	+(V)	Раствор едкого натра, 50%	+(V)	Хлоридный раствор железа III, насыщ.	+(V)	Раствор лизоформа, 2%	+	Раствор хлорида магния, 35%	+	Раствор сагротана, 2%	+(V)	Дистиллированная вода	+	Раствор поваренной соли, насыщ.	+	Мазут и дизельное топливо	+	Моторное масло	+	Кока-кола	+	Кофе	+	Красное вино	+(V)	Охлаждающая жидкость для трансформаторов	+
	7 дней																																										
Уксусная кислота, 5%	+(V)																																										
Соляная кислота, 10%	+																																										
Серная кислота, ≤ 10%	+																																										
Лимонная кислота, 10%	+(V)																																										
Аммиак, 25% (нашат. спирт)	+																																										
Гидроксид кальция	+																																										
Калийный щелок, 50%	+(V)																																										
Раствор едкого натра, 50%	+(V)																																										
Хлоридный раствор железа III, насыщ.	+(V)																																										
Раствор лизоформа, 2%	+																																										
Раствор хлорида магния, 35%	+																																										
Раствор сагротана, 2%	+(V)																																										
Дистиллированная вода	+																																										
Раствор поваренной соли, насыщ.	+																																										
Мазут и дизельное топливо	+																																										
Моторное масло	+																																										
Кока-кола	+																																										
Кофе	+																																										
Красное вино	+(V)																																										
Охлаждающая жидкость для трансформаторов	+																																										
ПРИМЕНЕНИЕ																																											
Подходящие поверхности	Все внутренние минеральные поверхности и напольные покрытия из твёрдого асфальта. Поверхность должна выдерживать нагрузки, иметь стабильную форму, быть твёрдой, свободной от частиц, пыли, масел, жиров, резиновых стружек и прочих разделяющих веществ. Цементные, улучшенные синтетическими материалами выравнивающие массы необходимо проверить на возможность нанесения покрытия, при необходимости обработать пробный участок. Прочность на растяжение поверхности должна составлять в среднем 1,5 Н/мм². Минимальная отдельная величина не должна быть ниже 1,0 Н/мм². Поверхность должна достичь сбалансированной влажности: <table border="0"> <tr> <td>бетон и цементный пол</td> <td>макс. 4 вес. %</td> </tr> <tr> <td>ангидритовый пол</td> <td>макс. 0,5 вес. %</td> </tr> <tr> <td>магnezитовый пол</td> <td>2 - 4 вес. %</td> </tr> <tr> <td>ксилолитовый пол</td> <td>4 – 8 вес. %</td> </tr> </table> Повышение влажности необходимо исключить, для ангидритового и магnezитового пола обязательно требуется изолирующий слой от земли. Поверхности из твёрдого асфальта должны соответствовать классу твёрдости < IC 15, они не должны изменять свою форму при заданных температурных условиях и механических нагрузках.	бетон и цементный пол	макс. 4 вес. %	ангидритовый пол	макс. 0,5 вес. %	магnezитовый пол	2 - 4 вес. %	ксилолитовый пол	4 – 8 вес. %																																		
бетон и цементный пол	макс. 4 вес. %																																										
ангидритовый пол	макс. 0,5 вес. %																																										
магnezитовый пол	2 - 4 вес. %																																										
ксилолитовый пол	4 – 8 вес. %																																										
Подготовка поверхности	Поверхность необходимо подготовить с помощью специальных мер, напр., дробеструйной обработки или фрезерования, таким образом, чтобы она соответствовала предъявляемым требованиям. 1-компонентные старые покрытия и непрочные 2-компонентные покрытия полностью удалить. Стекловидные поверхности и прочные 2-компонентные покрытия почистить, отшлифовать, обработать дробеструйной машиной до матового состояния или загрунтовать продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer. Для поверхностей из твёрдого асфальта после обработки присадка должна быть видна минимум на 75%. Дефектные участки или трещины заполнить до самой поверхности материалами Disbocret-PCC-Mörtel или Disboxid EP-Mörtel.																																										

Подготовка материала	Добавьте отвердитель в основную массу. Интенсивно перемешайте с помощью медленно вращающейся мешалки (прим. 400 об./мин.) до равномерного цветового тона без комков. Перелейте массу в другую емкость и ещё раз перемешайте.
Пропорция смешивания	Масса : отвердитель = 5 : 1 вес. долей
Способ нанесения	В зависимости от цели применения можно наносить гладильной кельмой или специальным скребком (например, зубчатым скребком из эбонита). На посыпанных песком участках для получения шероховатой поверхности материал наносится валиком со средним ворсом. Указание: при нанесении материала скребком величина расхода может отклоняться от указанной величины из-за треугольной формы зубьев.
Структура покрытия	Грунтовочный слой 1. Минеральные поверхности загрунтовать с заполнением пор материалом Disboxid 462 EP-Siegel. Шероховатые поверхности дополнительно выровнять с помощью шпатлёвки с зернистой структурой (грунтовка, смешанная с кварцевым песком). В качестве альтернативы могут применяться материалы Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 461 EP-Grund TS Disboxid 463 EP-Grund SR Для получения более детальной информации обратитесь к соответствующей ТИ на данные материалы. 2. Внутренние поверхности из твёрдого асфальта загрунтовать материалом Disbothan 436 PU-Decksiegel с помощью гладкого эбонитового скребка или ракли. Шероховатые, пористые асфальтовые поверхности дополнительно выровнять с помощью шпатлёвки с зернистой структурой: Disbothan 436 PU-Decksiegel 1 вес. доля Disboxid 942 Mischquarz 0,5 вес. долей. Заключительный слой 1. Покрытие розливом с гладкой поверхностью Залить материал Disbothan 436 PU-Decksiegel на грунтовку и равномерно распределить с помощью зубчатого скребка из эбонита. Повернуть скребок и провести гладкой стороной по покрытию. Подождать прим. 10 минут, затем удалить воздух из свежего покрытия с помощью игольчатого валика. 2. Строительный раствор розливом с гладкой поверхностью После переливания в емкость, помешивая, добавить в материал 50 вес.% продукта Disboxid 942 Mischquarz (0,1 – 0,4 мм). Нанести приготовленный таким способом раствор в соответствии с пунктом 1. Указание: При применении материала специальных тонов необходимо контролировать максимально допустимое количество добавляемого песка, т.к. в зависимости от тона это количество может быть меньше 50 вес.%. 3. Посыпное покрытие После переливания в емкость, помешивая, добавить в материал 50 вес.% продукта Disboxid 942 Mischquarz (0,1 – 0,4 мм). Нанести приготовленный таким способом раствор как насыпной слой на грунтовку и равномерно распределить с помощью зубчатого или гладкого эбонитового скребка. Далее всю поверхность свежего слоя посыпать песком Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 мм) или Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 мм). После отвердевания насыпного слоя лишний кварцевый песок удалить щёткой. Насыпное покрытие готово. <u>Гладкая поверхность</u> Насыпной слой залить вязким строительным раствором из 100 вес.% Disbothan 436 PU-Decksiegel и 50 вес.% Disboxid 942 Mischquarz и равномерно распределить с помощью кельмы или гладкого эбонитового скребка. Удалить воздух. <u>Препятствующая скольжению поверхность</u> Насыпной слой залить продуктом Disbothan 436 PU-Decksiegel, равномерно распределить с помощью эбонитового скребка и провести по поверхности валиком со средним ворсом.

Расход	Грунтовочный слой	
	<i>Минеральные поверхности</i> <i>Твёрдый асфальт (внутр. поверхности)</i> Грунтовка Disbothan 436 PU-Decksiegel <i>Зернистая шпатлёвка</i> Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz	См. соответствующую ТИ Прим. 500-1000 г/см ³ Прим. 1,2 кг/мм/м ² Прим. 0,6 кг/мм/м ²
	Покрытие розливом с гладкой поверхностью	
	Толщина слоя 1 мм (при треугольных зубьях 3 мм)* Disbothan 436 PU-Decksiegel Толщина слоя 1,5 мм (при треугольных зубьях 4 мм)* Disbothan 436 PU-Decksiegel	Прим. 1,5 кг/м ² Прим. 2,3 кг/м ²
	Раствор розливом с гладкой поверхностью	
	Толщина слоя 1,5 мм (при треугольных зубьях 3 мм)* Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz Толщина слоя 2 мм (при треугольных зубьях 5 мм)* Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz Толщина слоя 3 мм (при треугольных зубьях 7 мм)* Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz	Прим. 1,8 кг/м ² Прим. 0,9 кг/м ² Прим. 2,4 кг/м ² Прим. 1,2 кг/м ² Прим. 3,6 кг/м ² Прим. 1,8 кг/м ²
	Посыпное покрытие	
	Насыпной слой Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz Посыпка Disboxid 943 Einstreuquarz или Disboxid 944 Einstreuquarz <i>Гладкая поверхность</i> Disbothan 436 PU-Decksiegel Disboxid 942 Mischquarz <i>Препятствующая скольжению поверхность</i> Disbothan 436 PU-Decksiegel*	Прим. 2,4 кг/м ² Прим. 1,2 кг/м ² Прим. 4,0 – 4,5 кг/м ² Прим. 1,5 кг/м ² Прим. 0,75 кг/м ² Прим. 0,5 – 0,8 кг/м ²
	* Здесь приводятся рекомендательные величины. Величина зубьев зависит от износостойкости скребка, температуры, степени наполнения и свойств подложки. Расход материала для заключительного покрытия на посыпанной песком поверхности зависит от температурного воздействия, способа нанесения, инструмента, а также различных посыпных материалов. Точные величины можно определить при пробном нанесении на объекте.	
Время применения	При температуре 20°C и относительной влажности воздуха 60% прим. 25 минут. При более высокой температуре время применения сокращается, при более низкой температуре – увеличивается.	
Условия применения	Мин. 5°C макс. 30°C для окружающей среды, материала и подложки. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%. Температура поверхности всегда должна быть мин. на 3 °C выше температуры точки росы.	
Время ожидания	Время ожидания между рабочими процессами при температуре 20 °C должно составлять мин. 16 часов макс. 24 часа. При более длительном времени ожидания поверхность необходимо отшлифовать, если она не посыпана песком. При более высокой температуре время ожидания сокращается, при меньшей температуре – увеличивается.	

Время сушки	При 20 °C и 60% относительной влажности воздуха через 16 часов можно ходить, через 3 дня можно подвергать механическим нагрузкам, через 7 дней полное отвердевание. При меньшей температуре время высыхания увеличивается. Во время процесса отвердевания (ок. 16 часов при 20 °C) беречь материал от влаги, иначе может повредиться поверхность и снизиться адгезия.
Чистка инструментов	Сразу после использования и при длительных перерывах в работе растворителем Disbocolor 499 Verdünner.
УКАЗАНИЯ	
Сертификаты	1-1113 Дезактивация в соответствии с DIN 25415, часть 1 ВУЗ Fachhochschule, Аахен 1-1152 Проверка свойств, препятствующих скольжению R 12 V4 Институт профессионального объединения, Св. Августин
Внимание	Продукт предназначен только для промышленного применения. <i>Основная масса:</i> нет <i>Отвердитель:</i> Вредно для здоровья при вдыхании. Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи. Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу сразу смыть большим количеством воды с мылом. При недостаточной вентиляции надевать средства защиты органов дыхания. При несчастном случае или недомогании сразу обратиться к врачу (по возможности показать этикетку с упаковки). Содержит изоцианаты. Соблюдать указания производителя (в паспорте безопасности). Отвердитель и готовый к применению продукт могут вызывать раздражение кожи и органов дыхания, сенсибилизацию и аллергические реакции. Во время и после применения необходимо обеспечивать постоянный доступ свежего воздуха. Не вдыхать пары. Нельзя наносить способом распыления. Люди, склонные к аллергии и заболеваниям дыхательных путей, не допускаются к работе с данным продуктом.
Утилизация	Отдавать в утилизацию только пустую упаковку. Остатки материала: основной массе с отвердителем дать высохнуть и утилизировать как отходы красок.
Граничная величина ЕС для содержания ЛОС (VOC)	для данного продукта (кат. A/j): 500 г/л (2010). Этот продукт содержит макс. 50 г/л ЛОС.
Giscode	PU 40
Дополнительные сведения	см. паспорт безопасности. При применении материала необходимо соблюдать указания по применению материалов для защиты строений, а также указания по чистке и уходу для напольных поверхностей компании Caparol.
Маркировка CE	EN 13813 Норма EN 13813 «Бесшовные растворы, массы и полы – свойства и требования» предъявляет требования к растворам, используемым для создания напольных конструкций в помещениях. Норма действует и для покрытий / запечатывающих покрытий на основе синтетических смол. Продукты, соответствующие данной норме, получают маркировку CE. Маркировка наносится на упаковке, а также отмечается в соответствующем журнале, доступном в Интернете по адресу www.caparol.de.
Техническая консультация	В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.
Сервисный центр	Телефон 0 61 54 /71 17 10 Факс 0 61 54 /71 17 11 Электронный адрес: kundenservicecenter@caparol.de

Техническая информация № 436 по состоянию на июнь 2011

Эта Техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная Техническая информация утрачивает силу. Убедитесь в актуальности данной редакции на сайте www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdorfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 71 13 51 · Internet: www.caparol.de
 Филиал в Берлине · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88