

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Colodur 60

АЛИФАТИЧЕСКАЯ ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СМОЛА

ОПИСАНИЕ

Colodur 60 – это высококачественная полиуретановая смола на базе алифатических изоцианатов, затвердевающая после взаимодействия с атмосферной влагой и обеспечивающая прочное и эластичное покрытие.

Colodur 60 обеспечивает отличную защиту поверхностей полов, подверженных интенсивному износу, находящихся под большими нагрузками, и как финишное покрытие для ароматических полиуретановых гидроизоляционных мембран для их защиты от ультрафиолетового излучения. Материал не желтеет под воздействием солнечного света.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прозрачное, глянцевое, финишное покрытие
- Однокомпонентный легко наносимый материал
- Стабильность цвета и устойчивость к УФ лучам
- Устойчивость к абразивному износу и воздействию атмосферных условий
- Быстрое отверждение
- Устойчивость к механическим повреждениям.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Покрытия парковок
- Промышленные полы
- Зоны для отдыха и спорта
- Для бетонных полов в целом
- Герметизация и защита эпоксидных напольных покрытий
- Защитный финишный слой для гидроизоляционных мембран из ароматических полиуретанов



СЕРТИФИКАЦИЯ

Независимая лаборатория Applus: Механические свойства, искусственное старение, герметичность и водонепроницаемость. Сертификат № 08/32307407, Абразивный износ: 08/32309984, 10/101.589-1432, Противоскользкие свойства: 10/1709-1862.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ДО ПРИМЕНЕНИЯ

Описание:	Однокомпонентный алифатический полиуретан на основе органических растворителей
Упаковка:	Металлическое ведро 4 кг/20 кг
Физическое состояние:	Жидкость
Сухой остаток:	60%
Температура вспышки:	36°C (ASTM D 93)
Цвет:	Бесцветный или бледно-желтый. Может пигментироваться.
Плотность:	Бесцветного 0,95 г/см ³ при 20°C Пигментированного 1,07 г/см ³ при 20°C

Вязкость (по Брукфильду):

Ориентировочно

Температура (°C)	Вязкость (мПа*с)
5	1600
10	1200
20	600
30	375

Летучие вещества (г/л или %):

Класс:

Содержание летучих веществ 393 г/л

Подкласс: iII Однокомпонентные продукты на основе органических растворителей

Ограничение от 01/01/2010: 500 г/л

Жизнеспособность после вскрытия упаковки: 6 часов (1 кг при 20°C и 50% влаж.)

Хранение:

Хранить при температуре ниже +30°C в оригинальной герметичной упаковке вдали от источников воспламенения и влаги. Продукт может быть использован в течение 12 месяцев с даты производства.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ
Внешний вид:

Твердая эластомерная мембрана

Цвет:

Соответствует выбранному пигменту

Твердость (по Шору D):

53

Механические свойства:

Максимальное удлинение 173%

Прочность при разрыве 27.4 МПа

Химическая стойкость:
При постоянном контакте:

(0 – наихудший результат, 5 – наилучший результат)

Химическое вещество	Условия	Результат
Вода	15 дней, +80°C	5
Морская вода (насыщенный р-р)	5 дней, +80°C	5
Соляная кислота (200 г/л)	7 дней, +80°C	0
Соляная кислота (20 г/л)	7 дней, +80°C	3 (обесцвечивание)
Гидроксид натрия (40 г/л)	28 дней, +80°C	4
Гидроксид натрия (4 г/л)	28 дней, +80°C	5
Аммиак	28 дней, +80°C	5
Отбеливатель, чистый	28 дней, +80°C	3
Отбеливатель (10% раствор)	28 дней, +80°C	4
Ксилол	7 дней, +80°C	0
Изопропиловый спирт	7 дней, +80°C	0
Машинное масло	28 дней, +80°C	5
Дизельное топливо	16 дней, +80°C	3 (обесцвечивание)

Кратковременный контакт с поверхностью:

(0 – наихудший результат, 5 – наилучший результат)

Химическое вещество	Условия	Результат
Соляная кислота (20%)	1 час	4
	7 дней	2
Авиационные жидкости SKYDROL	7 дней	4

Проницаемость водяного пара:

2,7 г/м² день (UNE EN ISO 7783)

Устойчивость к абразивному износу:

11 мг (по Таберу, CS-10, 1 кг)

Устойчивость к УФ:

Устойчив к УФ. Алифатические полиуретаны цветоустойчивы, не желтеют.

Термическая устойчивость/
рабочая температура:

Стабилен до +80°C

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемые варианты применения:

Прозрачные гидроизоляционные мембраны

Эпоксидный праймер 200-300 г/м²
Colodur, 2 слоя, каждый 300-500 г/м²

Самовыравнивающиеся полы

Эпоксидный праймер 200-300 г/м²
Pavifloor/Paviflex 1,5 кг/м², с кварцевой подсыпкой (доп-но)
Colodur 60 пигментированный. Один слой 300 г/м²

Защита гидроизоляционной мембраны

Эпоксидный праймер 200-300 г/м²
Жидкая гидроизоляционная мембрана (Impermax, Impermax 2K, Impermax Polyurea H, Polyurea) 1-1,5 кг/м²
Colodur 60 пигментированный. Один слой 300 г/м²

Требования к основанию:



Для достижения хорошего проникновения материала в поверхность основания и хорошего сцепления с ним, основание должно быть:

1. Плоским и ровным (Impermax – самовыравнивающийся материал)
2. Плотным и цельным (испытание на адгезионную прочность должно показывать минимальное значение отрыва 1,4 Н/мм²)
3. Иметь ровную и однородную поверхность
4. Не иметь трещин и сколов. Если они присутствуют, прежде необходимо подготовить основание, заделав их
5. Сухим и чистым, не иметь пыли, несвязанных частиц, масел, органических остатков или цементного молока.

Рекомендуемые условия
окружающей среды:

Температура основания должна быть в диапазоне +10°C - +30°C. При более высоких температурах, должны быть предприняты особые меры предосторожности. Пожалуйста, руководствуйтесь инструкциями производителя. Влажность основания должна быть менее 4%. Относительная влажность воздуха должна быть ниже 85%. Работа при более высокой влажности воздуха может быть причиной образования пузырей под поверхностью мембраны.

Подготовка:

Необходимо подготовить все критические места основания. Обращайтесь к документации по применению материала компании Krypton Chemical. Второй слой Colodur 60 для применения на всех гидроизоляционных мембранах (Impermax, Impermax 2K, Impermax Polyurea H, Polyurea) должен наноситься строго в соответствии с инструкциями о повторном нанесении материала.

Смешивание:

Необходимо развести продукт 10%-растворителем Rayston Solvent для получения необходимой вязкости продукта. Примечание: для работы на гладких, непористых поверхностях не разбавляйте продукт для первого слоя.

Для смешивания используйте строительный миксер на низких скоростях для минимизирования процесса образования пузырей в продукте.

Применение:

Наносите валиком, кистью или безвоздушным распылителем. Несмотря на то, что это не является обязательным условием, очень рекомендуется использовать все содержимое упаковки за одно применение. Если остался неиспользованный продукт, плотно закройте контейнер для хранения, обеспечив его полную герметичность.

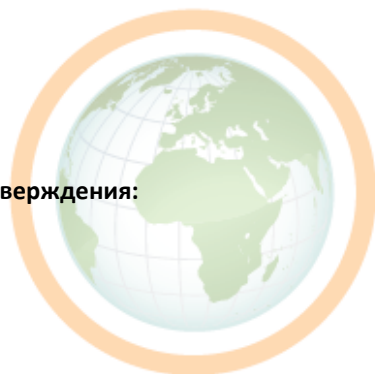
Для нанесения продукта распыляющим оборудованием, скорее всего, необходимо будет подобрать требуемую вязкость материала. Высокое давление, а также повышенные температура и влажность окружающего воздуха, повышают возможность образования микропузырей, которые повлекут эффект белесости поверхности.

Для цветных покрытий, размешайте пигментирующую пасту и Colodur 60 при помощи низкоскоростного строительного миксера. Выдержите смесь в течение нескольких минут для исчезновения образовавшихся в ней пузырей. Наносите цветное покрытие обычным способом. Рекомендуется использовать за одно применение всю приготовленную цветную смесь.

Обычно расход составляет 200-500 г/м²

Время отверждения зависит от условий окружающей среды. При повышении температуры процесс отверждения ускоряется. Следующая таблица дает ориентировочное представление о времени полимеризации покрытия в различных условиях (для слоя в 500 микрон):

Условия	Высыхание до состояния «сухой на ощупь»
43°C, 50% отн.вл.	2 часа
25°C, 50% отн.вл.	14 часов

Время отверждения:**Нанесение последующего слоя:**

Второй слой Colodur 60 может быть нанесен только в том случае, если первый слой уже не липнет. Не ждите более 24 часов для нанесения второго слоя для обеспечения хорошей адгезии между слоями.

Продолжение работ:

В стандартных условиях (+25°C, 50% отн.вл.) по мембране можно ходить (легкая нагрузка) через 24-48 часов. В зависимости от степени конечной нагрузки на покрытие, рекомендуется выдержать его в течение 7-10 дней. Окончательную твердость покрытие принимает в течение 15 дней.

Очистка инструмента:

Незатвердевший Colodur 60 может быть очищен при помощи растворителя Rayston Solvent (ксилол), ацетона или спирта. Однако после отверждения он не растворяется.

Чистка и техобслуживание:

Может потребоваться повторное нанесение слоев Colodur, если они подверглись износу из-за транспортных нагрузок, погодных условий, коррозии и т.п.

Для удаления пятен ржавчины, можно попробовать обработать поверхность растворителем Rayston Solvent или изопропиловым спиртом. Концентрированные кислоты абсолютно не подходят для этого. Некоторые растворители могут повредить мембрану. Если это случилось, необходимо вырезать часть покрытия с повреждением и восстановить его при помощи нанесения нового слоя Impermax.

Рекомендуется окончательная обработка и периодическое техобслуживание при помощи защитного воска. Для получения подробной информации свяжитесь с компанией Krypton Chemical или обратитесь к Инструкции по применению продукта в напольных покрытиях.

Наиболее часто задаваемые вопросы:



Проблема	Вопрос	Причина	Решение
Отсутствие отверждения	Подходящий растворитель?	Некоторые растворители не подходят для применения	Нанести второй слой, используя только Rayston Solvent в качестве разбавителя.
Пузыри	Пористое основание?	Нет праймера?	Обработать поверхность эпоксидным праймером до применения Colodur 60.
	Безвоздушное нанесение оборудованием	Высокое давление	Снизить давление или наносить разбавленный продукт. Погодные условия могут быть неблагоприятными для данного метода нанесения.
Нет полной укрывистости	Горизонтальная поверхность?	Недостаточно цветного пигмента	Хорошо размешать компоненты
	Необходимо снизить скорость отверждения?		Использовать растворитель-ингибитор Rayston, снижающий скорость отверждения

Безопасность при работе:

Colodur 60 содержит изоцианаты и горючие растворители, Всегда следуйте инструкциям, описанным в Паспорте безопасности, и соблюдайте меры предосторожности, описанные в данном документе. Основным правилом при работе является обеспечение должной вентиляции помещения и отсутствие в помещении источников воспламенения. Данный продукт предназначен для использования только в целях, описанных в данном документе, для работы описанными способами. Данный продукт предназначен для использования

**Меры предосторожности
для окружающей среды:**

профессиональными специалистами. Он не подходит для применения непрофессионалами в домашних условиях.

Обращайтесь с пустыми контейнерами с теми же мерами предосторожности, как с полными. Контейнеры должны рассматриваться как опасный мусор, и перевозиться в авторизованный пункт сбора мусора. Если в контейнерах остались остатки продукта, не смешивайте их с другими веществами во избежание возможных опасных химических реакций.

Другая информация:

Информация, содержащаяся в данном документе, так же как и наши письменные и устные рекомендации основываются на базе тестов и нашего опыта, они не являются гарантией на продукт, и должны рассматриваться монтажниками как ознакомительная информация о продукте.

Мы рекомендуем тщательно изучить всю предоставленную информацию до практического использования или применения какого-либо нашего продукта, и настоятельно рекомендуем произвести тесты «на месте» для того, чтобы определить пригодность продукта для Вашего конкретного проекта.

Наши рекомендации не освобождают монтажников от обязанности тщательно изучить правильный метод нанесения этих систем перед их применением, а также провести по возможности столько предварительных испытаний, сколько потребуется во избежание каких-либо сомнений по их применению на объекте. Применение, использование и работа на Вашем объекте нашими продуктами находятся вне нашего контроля, и, следовательно, находятся под исключительной ответственностью монтажной организации. Соответственно, монтажная организация будет единственным ответственным за любой ущерб, полученный от частичного или полного несоблюдения наших указаний по применению, и в целом, ненадлежащего использования или применения этих материалов.



Данный лист технической информации заменяет все предыдущие версии.

KRYPTON CHEMICAL SL
Marti i Franques, 12, Pol. Ind les Tapies
43890 – l’Hospitalet de l’Infant
Таррагона – Испания
Телефон: +34 977 822 245
Факс: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com
www.raystonpu.com