

DryLar® (CreateSafe B-250)

Гидроизоляция и защита бетонных поверхностей

Liquid Rubber DryLar® является модифицированной полимерах битумной эмульсией на водной основе, которая в сочетании с раствором неорганической соли применяется как двухкомпонентная система для создания мгновенно затвердевающего покрытия. После высыхания это покрытие образует высококачественную защитную мембрану с отличной защитой бетонных поверхностей от проникновения воды, соли или другого химического воздействия. После высыхания **DryLar®** обладает высокой эластичностью, и он будет перекрывать маленькие трещины, образующиеся в бетоне при осадке. Бесшовное покрытие **DryLar®** полностью прилипает к поверхности, что блокирует доступ воды к бетону через покрытие. **DryLar®** соответствует требованиям Канадского Центра Стройматериалов, наносится методом холодного напыления при помощи безвоздушного двухнасосного оборудования для безопасности и эффективности.

Liquid Rubber DryLar® применяется там, где требуется защита бетона от воздействия воды, соли или другого химического разрушения как над уровнем земли, так и ниже поверхности земли. **DryLar®** не теряет своих свойств под воздействием солнечных лучей. Область применения включает монолитные и блочные бетонные фундаменты, несущие стены, облицовку туннелей, парковочные площадки, бетонные резервуары для воды и жидких отходов, несъемную опалубку из гранулированного пенополистирола.

Liquid Rubber DryLar® является продуктом на водной основе, экологически чистой альтернативой обычным битумным покрытиям горячего нанесения и защитным покрытиям на основе растворителей, проще в использовании, чем готовая полимерная пленка. **DryLar®** лёгок в применении и обеспечивает прекрасную гидроизоляционную и химическую защиту за счёт высокогибкой бесшовной мембраны, которая не трескается и не изнашивается. **DryLar®** не подвергается воздействию ряда кислот, щелочей, солей и других неорганических химических веществ.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойство	Типичный результат
Цвет	От коричневого до черного
Удельная масса (жидкость), гр/см³	Примерно 1.0
Запах	Нет
Летучие органические вещества	Не содержит растворителей
% сухого вещества	60 - 63%
Вязкость (сек)	20 - 25
pH	10 - 12

ЭКСПЛУАТАЦИЯ (затвердевшая мембрана)

Свойство	Типичный результат
Цвет	Черный
Удельная масса, гр/см³	Примерно 1.0
Устойчивость к химическим элементам	Стоек к соленой воде и большинству неорганических растворов
Противодействие сжатию CGSB 37-GP-56 @ 23°C J	19,5
Противодействие сжатию CGSB 37-GP-56 @ -10°C J	27,1
Противодействие давлению воды после сжатия	Проходит (Нет протечек)
Устойчивость к погодным условиям (Ксенон)	Проходит, нет ухудшения пленки
Устойчивость к погодным условиям ASTM G155, 250 ч	>90% сохранение прочности на растяжение
Прочность на растяжение ASTM D412, kPa (psi)	150 (22)
Растяжение	>1300%
Восстановление ASTM D412, %	90%
Твердость, дуrometer 00	76 - 78
Твердость по Шору A	15 - 17
Твердость по Шору D	3 - 4
Адгезия к бетону ASTM C907, kPa (psi)	348 (50), прочность на отрыв
Противодействие проколам CGSB 37-GP-56	Проходит (нет проколов)
Проседание	Нет
Адсорбция воды CGSB 37-GP-56M, %	1,83
Прочность на излом ASTM C1305(B), при -20°C	Нет видимых трещин
после 70 циклов (без старения), 30 циклов (со старением)	Нет видимых трещин
Гибкость при низких температурах	Проходит (-20°C)
Абразивоустойчивость ASTM F1677	Хорошо - Очень хорошо
Проводимость водяного пара ASTM E96, ng/Pa.s.m² (gr/h-ft²)	6.57 (0.33)
Диэлектрическая защищенность, kV/mm (V/mil)	14.2 (360)

НАНЕСЕНИЕ

Liquid Rubber DryLar® наносится в сочетании с раствором неорганической соли как двухкомпонентная система мгновенного затвердевания. Оборудование и обучение производится **Liquid Rubber**.

Liquid Rubber DryLar® следует наносить на сухую поверхность, очищенную от грязи, мусора, масел и жира. Продукт не следует наносить при температуре окружающей среды ниже +5°C или если в течение 24 часов после нанесения ожидается дождь. Для лучшего результата наносите в несколько тонких слоёв до достижения требуемой толщины покрытия. 'Наливное покрытие' **DryLar®** без раствора неорганической соли может наноситься как праймер для системы мгновенного схватывания.

Liquid Rubber DryLar® наносится в пределах 1,4 – 2,5 л/м² в зависимости от требуемой толщины мембраны. **DryLar®** становится сухим на ощупь за одну минуту и достигает полного затвердевания в течение 48 часов. **DryLar®** не требует применения защитного ограждения и можно сразу начинать засыпку. Обычно одна бригада может покрыть 500 – 750 м² за день.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Liquid Rubber DryLar® среднее щелочное вещество. Во время нанесения этого продукта соблюдайте правила безопасности, надевайте перчатки, очки и другие надлежащие средства защиты. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с паспортом технической безопасности продукта.

Liquid Rubber DryLar® не следует наносить при окружающей температуре ниже +5°C. Не полностью затвердевшая мембрана может быть повреждена в случае заморозки. Не наносите материал на влажные или замороженные поверхности или в преддверии дождя. Некоторые поверхности, такие как угольная смола, не подходят для нанесения **DryLar®**. По любым вопросам обращайтесь в службу технической поддержки.

НЕ СОДЕРЖИТ ГОРЮЧИЕ РАСТВОРИТЕЛИ	НЕ СОДЕРЖИТ ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ
НЕТОКСИЧЕН	БЕЗ ЗАПАХА & НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Только для промышленного использования. Беречь от детей. Избегать хранения при температуре ниже +5°C. Пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом технической безопасности **Liquid Rubber DryLar®** перед использованием.

СЕКЦИЯ 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Торговая марка: Drylar™
Химическая группа: Водная эмульсия высоко-модифицированных очищенных битумов эластомеров (полимер асфальтной эмульсии) и полимеров.
Использование материала: Защитные покрытия
T.G.D. классификация: не регулирует
WHIMIS классификация: не регулирует

СЕКЦИЯ 2 ОПАСНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

Компонент	CAS#	% (по массе)	LC 50 (ppm)	LD50 (mg/kg)
Комплексная смесь битумов	Не обнаруж	40-70	Не обнаруж	Не обнаруж
Аниогенное поверхностно активное вещество	Не обнаруж	0,5-2,0	Не обнаруж	Не обнаруж
Вода	7732-18-5	30-60	Не обнаруж	Не обнаруж
Дисперсия полимеров		5-25	Не обнаруж	Не обнаруж

СЕКЦИЯ 3 ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Запах и внешний вид: Коричневая жидкость слегка пахнет резиной
Порог запаха: не обнаруживается
Удельная масса: 1,00 (приблизительно)
Коэффициент воды/ распределения масла : не обнаруживается
Давление насыщенного пара (mm Hg): 17@ 20°C (вода)
Точка кипения : 100°C (вода)

Точка замерзания: 0°C
pH: 7-13
Плотность пара (воздух=1): >1
Интенсивность испарения (nBuAcetate =1): <1
Улетучивание %: 40-60 (вода)
Растворимость в воде: частично растворимый

СЕКЦИЯ 4 ОГОНЬ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

Средства тушения: не обнаруживается
Чувствительность к механическому воздействию/ статический разряд: не обнаруживается
Точка вспышки(метод): не обнаруж (не горючее)
Верхняя граница горения %: не обнаруживается
Нижняя граница горения %: не обнаруживается
Температура самовоспламенения: не обнаруживается
Особые инструкции по борьбе с огнем: не требуются
Необычные риски воспламенения или взрыва: Продукт не возгорается, но может разбрызгиваться, если температура превышает точку кипения.

СЕКЦИЯ 5 ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая стойкость: стабильный
Несовместимые материалы: Будет вступать в реакцию с щелочными элементами, такими как кислота и определенные металлы.
Вступает в реакцию с металлами, такими как алюминий и магний, в результате образует взрывоопасный водород.
Опасное разложение продукта: Избегайте нагревать выше 200°C. При повышении температуры могут образовываться опасные пары, включая окись углерода, хлористый водород, органические кислоты и альдегиды.
Опасная полимеризация: не происходит

СЕКЦИЯ 6 МЕДИКО-САНИТАРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предел облучения : не обнаруживается
Аспирация: не обнаруживается
Кожа: прилипает
Несчастный случай и первая помощь
Аспирация: не обнаруживается
Кожа: Это щелочной продукт. Если попал на кожу немедленно промойте водой. Продукт засохший на коже может быть удален растительным или детским маслом, затем промойте мылом и водой. Если остается раздражение обратиться за медицинской помощью.
Глаза: Промойте чистой водой по крайней мере в течение 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
Прием внутрь: НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Обратиться за медицинской помощью.

Глаза: прилипает, раздражает
Прием внутрь: блокирует пищеварительный или дыхательный тракт
Хронический эффект: не обнаруживается

СЕКЦИЯ 7 ПРОЛИВАНИЕ

В случае пролития: Соберите в контейнеры для ремонта или отходов. Держите подальше от сточных труб.
Метод утилизации: Следуйте требуемым у вас в регионе нормам.

СЕКЦИЯ 8 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Защита дыхания: не требуется
Вентиляция: не требуется
Защитные перчатки: рекомендованы

Защитные очки: защитные очки рекомендованы
Другое защитное оборудование: длинные рукава рекомендованы

СЕКЦИЯ 9 ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Условия хранения: Храните контейнеры плотно закрытыми, когда не используете. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.
Транспортировка: не регулируется комиссией транспортировки опасных товаров.