

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://marispolymers.nt-rt.ru> || msm@nt-rt.ru

MARISEAL® DETAIL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносимая в жидком виде, для составных кровельных элементов, армированная стекловолокном.

Описание продукта

«MARISEAL® DETAIL» – это высококачественная, всегда очень эластичная, **тиксотропная и армированная стекловолокном**, наносимая в жидком виде и в холодном состоянии, однокомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, используемая для долговременной гидроизоляции кровельных элементов.

В основе мембраны «MARISEAL® 250 DETAIL» лежит беспримесная высокоэластичная гидрофобная полиуретановая смола, придающая в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость, устойчивость к УФ-излучению и природным элементам.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в грунте или воздухе.

Применение

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» используется в основном для создания водонепроницаемых уплотнений для таких сложных и составных кровельных элементов, как:

- Соединения стена-пол
- «Фартуки» и углы в 90°
- Плафоны и зенитные фонари
- Дымоходы
- Трубы
- Блоки кондиционирования воздуха
- Фотоэлектрические системы
- Сифоны
- Жёлоба и пр.

Сертификация

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» была протестирована Немецким государственным испытательным институтом строительных материалов в соответствии с Европейской директивой в отношении технической сертификации наносимых в жидком виде материалов для гидроизоляции кровель ETAG 005 и была признана соответствующей данной директиве.

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» была сертифицирована Немецким государственным институтом строительных технологий г. Берлин, получив европейский технический сертификат (ETC) и маркировку CE, а также сертификацию согласно требованиям EOTA (Европейской организации технической аттестации).

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» также была протестирована и одобрена различными лабораториями разных стран мира.

Преимущества

- Наносится просто (роликотом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водоустойчива.
- Морозоустойчива.
- Устойчива к проникновению корней, поэтому может использоваться для зелёной кровли.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- Делает водонепроницаемыми старые пергамин и рубероид, покрывая их, при этом нет необходимости в их удалении перед нанесением.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового пешеходного движения.
- Устойчива к синтетическим моющим средствам, маслам, морской воде и бытовым химическим продуктам.
- Даже если мембрана механически повреждается, её можно легко починить в том месте за несколько минут.
- Не нуждается в использовании открытого огня (горелки) во время нанесения.
- Получает положительные отзывы по всему миру 10 лет.

Расход

1,5-3 кг/м² при нанесении в два или три слоя.

Поверхности

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» используется в основном для создания водонепроницаемых уплотнений между различными строительными материалами, как то:

- Рубероид
- ПВХ-мембраны
- Бетон/Цементно-известковый раствор/Цементная стяжка
- Различные металлы
- Дерево и пр.

Цвета

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» поставляется в белом и светло-сером цвете.

Другие цвета могут поставляться на заказ.

Европейский технический сертификат: ETC 09/0241 Немецкого государственного института строительных технологий		
Уровни категорий использования в соответствии с ETAG005, для наносимых в жидком виде полиуретановых гидроизоляционных материалов:		
Срок эксплуатации:	W2	10 лет
Климатическая зона:	M и S	Все
Приложенная нагрузка:	P1 до P3	Высокие
Скат кровли:	S1 до S4	<5° до >30°
Самая низкая температура поверхности:	TL3	-30°C
Наивысшая температура поверхности:	TH4	+90°C
Реакция на воздействие огня:	Класс E	Норматив ЕС
Устойчивость к ветровой нагрузке:	≥ 50 кПа	Норматив ЕС

CONSTRUCTION



Технические характеристики *

СВОЙСТВО	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Удлинение при разрыве	> 250%	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Прочность на разрыв	> 2,5 Н/мм ²	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Проницаемость водяных паров	> 20 г/м ² /день	ISO 9932:91
Устойчивость к механическим повреждениям вследствие статического воздействия	Высокая устойчивость (класс P3)	EOTA TY-007
Устойчивость к механическим повреждениям вследствие динамического воздействия	Высокая устойчивость (класс P3)	EOTA TY-006
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов EN 1928
Сцепление с бетоном	>2,0 Н/мм ² (бетонная поверхность не справляется)	Американское общество по испытанию материалов, D 903
Сцепление с рубероидом	>1,0 Н/мм ² (бетонная поверхность не справляется)	Американское общество по испытанию материалов, D 903
Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	65	Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15°)
Теплоустойчивость (80°C в течение 100 дней)	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	EOTA TY-011
Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	EOTA TY-010
Устойчивость после водного старения	Пройдено	EOTA TY-012
Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
Класс пожарной опасности строительных материалов	Класс Е	EN 13501-1
Рабочая температура	-30°C до +90°C	Собственная лаборатория
Время устойчивости невысохшего слоя к дождю	4 часа	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	12-24 часа	
Время окончательного отверждения	7 дней	
Химические свойства	Хорошая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

Нанесение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования. Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. **Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины** прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакреплённые части поверхности и шлифовальную пыль. Не промывать поверхность водой!

Грунтование

Пожалуйста, изучите таблицу **подготовка поверхности/грунтование «MARISEAL® DETAIL»**.

Водонепроницаемая мембрана

Медленно и тщательно перемешайте «MARISEAL® DETAIL» деревянным инструментом перед использованием. Не используйте механический перфоратор.

Наносите «MARISEAL® DETAIL» на подготовленную и/или грунтованную поверхность роликом или кисточкой, пока не покроете всю поверхность.

Если необходимо, нанесите второй слой. Для получения более подробной инструкции свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Укрепите ненадёжные элементы тканью «MARISEAL®». Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® DETAIL» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® DETAIL». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

ВНИМАНИЕ: Не наносите «MARISEAL® DETAIL» при температуре окружающей среды ниже +5°C во время нанесения и 4 часа спустя, на поверхности с температурой ниже +5°C, на замёрзшие поверхности, во время дождя или тумана, на влажную грунтовку «MARISEAL® DETAIL» и на поверхности с повышающейся влажностью. Не наносите «MARISEAL® DETAIL» толщиной более 1 мм (сухой смазки) на слой. Низкие температуры замедляют высыхание, в то время как высокие ускоряют его.

ВНИМАНИЕ: Мембрана «MARISEAL® DETAIL» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скользкости в сырые дни, обрызгайте всё ещё влажное покрытие подходящей смесью, чтобы получить поверхность, не допускающую скольжения. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

Упаковка

Мембрана «MARISEAL® DETAIL» поставляется в металлических вёдрах по 6 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 24 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5° - 30°C. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

Меры предосторожности

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

