

Технический лист продукта
Утвержден 01 июня 2013г.

LOGICROOF® P-RP 1,2 мм

Полимерная ТПО-мембрана для гидроизоляции кровель

Описание продукта	LOGICROOF® P-RP 1,2 мм – многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель из высококачественных термопластичных полиолефинов (ТПО) на основе полипропилена (PP), произведенная методом соэкструзии, с внутренним армированием специальной полиэстеровой сеткой, стабилизированная против УФ - излучения.	
Применение	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель: <ul style="list-style-type: none"> ■ Кровельные системы с механическим креплением к основанию. 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ излучение. ■ Высокая устойчивость к проколу и механическим воздействиям, в т.ч граду. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Сохраняет эластичность при отрицательной температуре. ■ Имеет превосходную свариваемость. ■ Совместимость со старыми битумными покрытиями. ■ Повышенная химическая стойкость. ■ Пригодна для вторичной переработки. ■ Пожарные характеристики соответствуют Российским требованиям пожарной безопасности. 	
Нормы / Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956:2005. ■ Российские стандарты: ГОСТ 30547-97, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, ТУ 5774-001-56818267-2005 с измен. 1-5. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. 	
Внешний вид /Цвет	Поверхность:	матовая
	Верхний слой:	светло - серый (примерно RAL 9002)
	Нижний слой:	черный
Упаковка	Каждый рулон герметично упакован в пакет из полиэтилена Длина рулона: 25,00 м Ширина рулона: 2,10 м Вес рулона: ~54,00 кг Кол-во на паллете: 23 рулона	
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса и использованием жестких разделительных прокладок. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.	

Технические данные по EN

Нормативный документ	EN 13956: 2005	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	EN 1850-2
Длина	25,00 (-0 % / +5 %) м	EN 1848-2
Ширина	2,10 (-0.5% / +1%) м	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 50 мм на 10 м	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 (-5% / +10 %) мм	EN 1849-2
Вес м2	1,15 (-5% / +10 %) кг	EN 1849-2
Водонепроницаемость	Соответствует	EN 1928 метод А
Воздействие воды и жидких химикатов	По запросу	EN 1847
Прочность сварного шва на раздир (450°C, 2м/м)	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность при разрыве	≥ 1000 Н/50 мм	EN 12311-2
Удлинение при максимальной нагрузке		EN 12311-2
вдоль рулона	≥ 15 %	
поперек рулона	≥ 15 %	
Сопротивление разрыву на гвозде	≥ 300 Н	EN 12310-2
Водонепроницаемость (6 часов при давлении 0,5МПа)	водонепроницаем	EN 1928 Method B
Ударная прочность	≥ 450 мм	EN 12691
Сопротивление граду	≥ 25 мм	EN 13583
Сопротивление статическому продавливанию	≥ 20 кг	EN 12730
Реакция на огонь	Class E	EN 13501-1
Стойкость к воздействию огня	B _{ROOF} (t1)	EN 13501-5 TS EN 1187
Складываемость при отрицательной температуре	≤ -40 °C	EN 495-5
Устойчивость против УФ облучения	Нет трещин на поверхности	EN 1297
Стабильность размеров	≤ 0,5%	EN 1107-2

Технические данные по ГОСТ

Нормативные требования	ТУ 5774-001-56818267-2005 с измен. 1-5.	
Условная прочность при разрыве, МПа	≥ 16,0	ГОСТ 2678-94
Удлинение при разрыве		ГОСТ 2678-94
вдоль рулона	≥ 300 %	
поперек рулона	≥ 300 %	
Водопоглощение	≤ 0,6%	ГОСТ 2678-94
Гибкость на брусе	Отсутствие трещин при температуре минус 60°C	ГОСТ 2678-94

радиусом 5 мм		
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+70°C	$\leq 0,5 \%$	ГОСТ 2678-94
Паропроницаемость	$\geq 0,000004$ мг/м·ч·Па	ГОСТ 2678-94
Твердость по Шору А, ед	≥ 75	ГОСТ 2678-94
Пожарная классификация	Техрегламент №123-ФЗ	ГЗ, В2, РП1

Информация о системе

Структура системы	<p>Существует широкий спектр комплектующих: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.</p> <p>Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:</p> <ul style="list-style-type: none">• Неармированная мембрана для выполнения деталей – LOGICROOF® P-SR• Формованные элементы и примыкания• Телескопические крепежи и саморезы ТехноНИКОЛЬ• Воронки ТехноНИКОЛЬ• Разделительный слой и геотекстиль термообработанный ТехноНИКОЛЬ• Ламинированная ТПО жесть• Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ• Очиститель мембраны ТехноНИКОЛЬ• Контактный клей ТехноНИКОЛЬ
--------------------------	---

Информация по применению

Качество подготовки основания	<p>Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.</p> <p>Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.</p> <p>Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя</p>
--------------------------------------	--

Ограничения по применению

Температура	<p>Мембрану LOGICROOF® P-RP можно применять во всех климатических районах по СНиП 23-01 “Строительная климатология”</p>
Совместимость	<p>Мембрана LOGICROOF® P-RP может быть уложена на любой вид теплоизоляционного материала применяемого на кровлях (в т.ч. экструзионный пенополистирол) без применения дополнительных разделительных слоев.</p> <p>При реконструкции старых кровель из битумных материалов или из мембраны ПВХ рекомендуется укладывать разделительный слой из геотекстиля развесом не менее 300 г/м² между старым покрытием и ТПО мембраной LOGICROOF® P-RP.</p> <p>При прямом длительном контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны.</p>

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты

Технология укладки:

В соответствии с действующим Руководством по проектированию и монтажу однослойных кровель из полимерных мембран Корпорации ТехноНИКОЛЬ.

Метод крепления:

Свободная укладка с механическим креплением. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Обязательна дополнительная механическая фиксация мембраны по периметру кровли. Расчет количества крепежа выполняет технический отдел компании «ТехноНИКОЛЬ».

Технология сварки:

Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.

Рекомендуемый тип оборудования:

ручной сварочный аппарат Leister Triac S, PID или аналог
автоматический сварочный аппарат Leister Varimat или аналог

Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.

Ограничения по укладке

Монтажные работы по укладке ТПО-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании ТехноНИКОЛЬ.

Температурные ограничения по укладке ТПО-мембран:

Температура основания: минимальная -30 °C / максимальная +50 °C.

Температура воздуха : минимальная -20 °C / максимальная +50 °C.

Применения химических комплекующих таких как контактный клей/очиститель для ТПО мембран возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническую информацию по данным продуктам перед применением.

При монтаже при температуре ниже +5°C могут применяться специальные меры в соответствии с национальными нормативами.

Источник информации

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.

Защитные меры

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание

Класс транспортировки

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки

Переработка

Товар подлежит вторичной переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в вашу местную торговую организацию за поле подробной информацией.