

Технические данные продукта

Издание 05/09/2012

Идентификационный номер:

02 07 04 10 100 0 200000

Sikaplan® WP 1100-20HL2

Sikaplan® WP 1100-20HL2

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 1100-20HL2 – неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем толщиной $\leq 0,2$ мм.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Гидроизоляция от грунтовых вод для всех типов зданий и сооружений
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Высокая долговечность и устойчивость к старению■ Высокая прочность и эластичность■ Устойчивость к росту корней и воздействию микроорганизмов■ Устойчивость к агрессивному воздействию химических веществ, содержащихся в грунтовых водах■ Высокая паропроницаемость■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям■ Высокая стабильность линейных размеров■ Высокая эластичность при отрицательной температуре■ Сваривается горячим воздухом■ Возможно применение на утрамбованном грунте■ Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень pH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон)■ Применяется на слабых основаниях с когезионной прочностью на отрыв менее 1,5 МПа.■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания
Нормы / Стандарты	Sikaplan® WP 1100-20HL2 разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. <ul style="list-style-type: none">■ Соответствует декларации DIN EN 13967■ Подтверждение CE № 1349-CPD-029■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97, ТУ 5774-028-13613997-09
Внешний вид / Цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: 2,00 мм (в т.ч. сигнальный слой 0,2мм) Цвета: Верхний слой: желтый или желто-серый Нижний слой: черный
Упаковка	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,20 м Удельный вес: 2,60 кг/м ²
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.



Технические данные

Продукт декларируется	в соответствии с EN 13491(2006) мандату для Европейских стран		1349-CPD
Химический состав	Пластифицированный ПВХ		
Толщина	2,00 (-5/+10%) мм		(EN 1849-2)
Масса на единицу площади	2,600 (-5/+10%) кг/м ²		(EN 1849-2)
Коэффициент термического расширения	190x10 ⁻⁶ (±50x10 ⁻⁶) 1/K		ASTM D 696-91
Водонепроницаемость	< 10 ⁻⁷ м ³ 1 м ² мембраны заданной толщины		prEN 14150:2001

Механические/Физические характеристики

Прочность на разрыв			
вдоль рулона	≥ 42 кН/м		ISO 34 Метод В; V=50 мм/мин
поперек рулона	≥ 42 кН/м		ISO 34 Метод В; V=50 мм/мин
Прочность на растяжение			
вдоль рулона	≥ 15.0 МПа		(ISO 527 – 1/3/5)
поперек рулона	≥ 14.0 МПа		(ISO 527 – 1/3/5)
Удлинение при разрыве			
вдоль рулона	≥ 300 %		(ISO 527 – 1/3/5)
поперек рулона	≥ 280 %		(ISO 527 – 1/3/5)
Ударная прочность	Водонепроницаем при падении шарика с высоты 600мм		(DIN EN 12691)
Поведение при статическом давлении	Водонепроницаем		(24h / 60kPa) (DIN EN 1928)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,39%		(DIN EN 1107-2)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до -35°C		(DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	≥ 1100 Н/50 мм		(DIN EN 12317-2)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капилляров		(DIN 16726)



Технические данные

Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве		
вдоль рулона	≥ 8,0 МПа	15,0 МПа
поперек рулона	≥ 8,0 МПа	13,6 МПа
Удлинение при разрыве		
вдоль рулона	≥ 200 %	300 %
поперек рулона	≥ 200 %	300 %
Водопоглощение	≤ 2,0 %	0,12%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре минус 35°C	Выполнено при температуре минус 35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°C	≤ 2,0 %	Соответствует 0,6%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х час.	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	НПБ 244-97	Г4, В3



Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP – ламинированная жесьть Sikaplan® WP Disk 80/10мм – рондели для механической фиксации мембраны Sika® Waterbar тип. AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования
--------------------------	--

Информация по применению

Качество подготовки основания	Монолитный бетон: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Торкрет бетон: Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5:1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Поверхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов “Sika” или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см. Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.) Мембрана Sikaplan® WP 1100-20HL2 должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала и существенно ускорить его старение. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой. Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.
--------------------------------------	--

Ограничения по применению

Температура	Температура основания: минимальная - 15 °С / максимальная +35 °С . Температура воздуха : минимальная - 10 °С / максимальная +35 °С .
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).



Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.

Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха 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 PID**
автоматический сварочный аппарат **Leister Twinny T**
полуавтоматический сварочный аппарат **Leister Triac Drive**

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.

Замечания по укладке/ Ограничения

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika .

Мембрана несовместима с полимерами других типов (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами), кроме ПВХ, не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м.

Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой.

Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика.

Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.



Источник	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные требования	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология, здоровье и безопасность	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
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

Юридические примечания: При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»
 220088, г. Минск,
 ул. Антоновская, 14Б, к. 20
 Тел.: +375 (17) 285 35 80
 Факс. +375 (17) 290 41 63

www.sika.by



Sarnafil®