Гидроизоляционный полимерный материал LOGICBASE V-SL

СТО 72746455-3.4.3-2015

Гидроизоляционный рулонный полимерный материал на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ)



Описание продукции:

LOGICBASE V-SL – это гидроизоляционный рулонный полимерный неармированный материал с сигнальным слоем. Производится путем формирования в единое полотно пластической массы, полученной в результате экструдирования поливинилхлорида (ПВХ), наполнителей и технологических добавок. Лицевая поверхность мембраны жёлтого цвета, тыльная поверхность - чёрного. Сигнальный слой жёлтого цвета на лицевой поверхности мембраны позволяет обнаружить повреждения гидроизоляции, в случае их возникновения при монтаже. Мембрана производится толщиной полотна 1,5 и 2,0 мм.

Область применения:

Применяется для устройства гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений, тоннелей метрополитенов, подземных парковок и инверсионных кровель, а также для устройства изоляционного слоя полигонов ТБО, шламохранилищ, лагун, искусственных водоемов и резервуаров для хранения воды.

Тип строительства	Тип объекта (сооружения, конструкции)	Применение
Гражданское	Офисные и административные здания, а также жилые, торговые, развлекательные и гостиничные комплексы	Для устройства гидроизоляции фундаментов и эксплуатируемых покрытий подземных частей
Транспортное	Тоннели железнодорожные, автодорожные, перегонные и станционные метрополитена, пешеходные, заглубленные, подземные части транспортных зданий (вокзалов, депо, гаражей)	Для устройства гидроизоляции строительных конструкций
Промышленное	Производственные здания атомных электростанций	Для устройства гидроизоляции строительных конструкций
Гидротехническое	Тоннели гидротехнические, уравнительные резервуары, мелиорационные каналы, дамбы, плотины, лагуны, природоохранные сооружения и др.	Для устройства гидроизоляции строительных конструкций и устройства противофильтрационных экранов

Основные физико-механические характеристики: см. на стр.2.

Производство работ:

Согласно инструкции по устройству гидроизоляционной системы фундамента на основе ПВХ мембран LOGICBASE V-SL; СТО 72746455-4.6.2-2015 «Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТехноНИКОЛЬ. Требования к конструкции гидроизоляции, производству работ, контролю качества их выполнения, оборудованию, инструментам и окружающей среде»; СТО 72746455-4.2.2-2014 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Материалы для проектирования и правила монтажа».

Хранение:

Хранить рулоны в горизонтальном положении на поддоне не более 3-х рулонов по высоте в заводской упаковке в сухом закрытом помещении или на специально отведённой площадке под навесом.

Транспортировка:

В крытых транспортных средствах на поддонах в горизонтальном положении не более 3-х рулонов по высоте. Транспортировку рулонов на строительной площадке к месту производства работ следует выполнять в заводской упаковке вручную или с привлечением средств механизации, исключающих повреждение материала.

Сведения об упаковке:

Полимерные мембраны поставляются на деревянных паллетах. Каждый рулон упакован в непрозрачную полиэтиленовую плёнку для защиты от загрязнений и ультрафиолета.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение для толщины, мм V-SL / V-SL (S)* / V-SL (W)** 1,5	2	Метод испытаний
Видимые дефекты	-	-	Отсутствие		ГОСТ EN 1850-2-2011
Масса на единицу площади	кг/м^2		2,0	2,7	ГОСТ EN 1849-2-2011
Прямолинейность	мм	не более	30		ГОСТ Р 56582 (EN 1848-2:2001)
Плоскостность, не более	мм	не более	10		−//−
Прочность при растяжении, метод В, вдоль рулона поперек рулона	МПа	не менее	16 15		ГОСТ 31899-2-2011 (EN 12311-2:2000)
Удлинение при максимальной нагрузке,	%	не менее	350		
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя	Н	не менее	150		ГОСТ 31898-1-2011 (EN 12310-1:1999)
Гибкость при пониженной температуре	°С	не более	-35		ГОСТ EN 495-5-2012
Гибкость на брусе радиусом 5 мм,	°С	не более	-45		ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость, 1 МПа в течение 24 ч	-		Абсолютная		ГОСТ EN 1928-2011, В
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80°С	%	не более	2		ГОСТ EN 1107-2-2011
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах	°С	не более	-30		СТО 72746455-3.4.3-2015
Прочность сварного шва на раздир,	Н/50 мм	не менее	300		ГОСТ Р 56584-2015 (EN 12316-2:2013)
Прочность сварного шва на разрыв,	Н/50 мм	не менее	600		ГОСТ Р 56911-2016 (EN 12317:2010)
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию по мягкому основанию	мм	не менее	 700 1000	 1400 1800	ГОСТ 31897-2011 (EN 12691:2006)
Сопротивление статическому продавливанию	кг	не менее	20		ГОСТ EN 12730-2011
Водопоглощение по массе	%	не более	0,1		ГОСТ 2678-94
Коэффициент трения бетона на поверхности мембраны	-	-	0,6		ГОСТ 11629-75
Устойчивость к прорастанию корней	-	-	Корни не проникают в материал		CEN/TS 14416-2014
Прочность при долговременном сжатии, 48 ч.	МПа (Н/мм^2)	-	7		Аналогично SIA V 280-14
Водонепроницаемость при долговременном сжатии 40 МПа в течении 96 часов	-	-	1 МПа в течение 24 ч		ГОСТ EN 1928-2011, В
Хим. стойкость после выдержки в агрессивных средах: раствор соли хлорида натрия NaCl раствор щелочи $Ca(OH)_2$ раствор сернистой кислоты H_2SO_3 раствор серной кислоты H_2SO_4	%	Изм-ие свойств не более	10		ГОСТ Р 56910-2016 /EN 1847:2009
Коэффициент диффузии радона	м^2/с	не более	5,5×10^{-11}		Методика НИИСФ РААСН
Проницаемость метана	м^3(н.у)/(м^2×ч×атм)	не более	1,5×10^{-6}	1,1×10^{-6}	Методика НИИСФ РААСН
Устойчивость к сейсмическому воздействию	-	-	До 9 баллов по шкале MSK-64		Методика ФГБОУ ВПО МГСУ
Устойчивость к воздействию плесневых грибов	-	-	Не превышает балл 3		ГОСТ 9.049-91
Потенциальный срок службы	лет	-	100		По заключению НИИСФ РААСН
Длина рулона Ширина рулона	м	±0,3 ±0,02	20 2,05		ГОСТ 2678-94

* S – маркировка материала с рекомендуемой температурой применения от +5 до +45°С;
** W – маркировка материала с рекомендуемой температурой применения от -10 до +15°С.