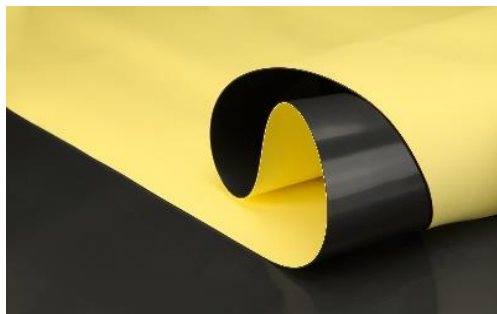




## Гидроизоляционный полимерный материал LOGICBASE V-SL СТО 72746455-3.4.3-2015

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, уравнильные резервуары, мелиорационные каналы, дамбы, плотины, лагуны, природоохранные сооружения и др.                                      | Для устройства гидроизоляции строительных конструкций и устройства противодиффузионных 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      |                      | Метод испытаний                     |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
|  |  |                         | V-SL / V-SL (S)* / V-SL (W)** |                      |                                     |
|  |  |                         | 1,5                           | 2                    |                                     |
| Видимые дефекты  | -  | -                       | Отсутствие                    |                      | ГОСТ EN 1850-2-2011                 |
| Масса на единицу площади   | кг/м <sup>2</sup>                            |                         | 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  | МПа  | не менее                | 16                            |                      | ГОСТ 31899-2-2011 (EN 12311-2:2000) |
| поперек рулона   |  |                         | 15                            |                      |                                     |
| Удлинение при максимальной нагрузке,   | %  | не менее                | 350                           |                      |                                     |
| Сопrotивление 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                 |
| Сопrotивление 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)   |
| Сопrotивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию  | мм   | не менее                | 700                           | 1400                 | ГОСТ 31897-2011 (EN 12691:2006)     |
| по мягкому основанию   |  |                         | 1000                          | 1800                 |                                     |
| Сопrotивление статическому продавливанию   | кг   | не менее                | 20                            |                      | ГОСТ EN 12730-2011                  |
| Водопоглощение по массе  | %  | не более                | 0,1                           |                      | ГОСТ 2678-94                        |
| Кэффициент 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 <sup>2</sup> )                     | -                       | 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:<br>раствор соли хлорида натрия NaCl<br>раствор щелочи Ca(OH) <sub>2</sub><br>раствор сернистой кислоты H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub><br>раствор серной кислоты H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | %  | Изм-ие свойств не более | 10                            |                      | ГОСТ Р 56910-2016 /EN 1847:2009     |
| Кэффициент диффузии радона   | м <sup>2</sup> /с                            | не более                | 5,5×10 <sup>-11</sup>         |                      | Методика НИИСФ РААСН                |
| Проницаемость метана   | м <sup>3</sup> (н.у)/(м <sup>2</sup> ×ч×атм) | не более                | 1,5×10 <sup>-6</sup>          | 1,1×10 <sup>-6</sup> | 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   | м  | ±0,3                    | 20                            |                      | ГОСТ 2678-94                        |
| Ширина рулона  |  | ±0,02                   | 2,05                          |                      |                                     |

\* S – маркировка материала с рекомендуемой температурой применения от +5 до +45°С;

\*\* W – маркировка материала с рекомендуемой температурой применения от -10 до +15°С.