

# ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sikaplan® WP 1100-15 HL

### РУЛОННА ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА МЕМБРАНА ДЛЯ ПІДВАЛІВ ТА ТУНЕЛІВ

#### ОПИС

Sikaplan® WP 1100-15 HL - еластична, гомогенна, неармована рулонна гідроізоляційна мембрана на основі високоякісного пластифікованого полівінілхлориду (ПВХ-П) з сигнальним шаром.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляція тунелів, підвалів та інших підземних споруд.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Виробляється з високоякісної первинної сировини
- Не містить небезпечних пластифікаторів (DEHP / DOP)
- Має сигнальний шар, що вказує на пошкодження
- Має оптимальну гнучкість, міцність на розрив та видовження в усіх напрямках
- Пружний матеріал
- Залишається еластичним за низьких температур
- Підходить для контакту з кислотним та лужним середовищем
- Стійка до проростання коренів та впливу мікроорганізмів
- Зручна в роботі, легко зварюється
- Може використовуватись на вологих та мокрих основах
- Має тимчасову стабілізацію від УФ променів

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- "Полімерний геосинтетичний бар'єр що застосовується в тунелях та підземних спорудах. Гідроізоляція" відповідно до EN 13491, Declaration of Performance Nr. 0207042010001500001003, має маркування CE
- "Еластичні листи для гідроізоляції - Пластикові або гумові листи, що захищають від вологи" відповідно до EN 13967, Declaration of Performance Nr. 0207041010001500001003, має маркування CE
- Сертифікат безпеки навколишнього середовища BBodSchV / M GeokE

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Розмір ролону	2,20 м (ширина) x 20 м (довжина) або індивідуальна довжина, на замовлення
Вид / Колір	Поверхня Колір	гладка сигнальний шар: жовтий нижній шар: темно-сірий
Термін придатності	5 років від дати виробництва за умови зберігання в закритій непошкодженій оригінальній упаковці	
Умови зберігання	Рулони зберігають в горизонтальному положенні у захищеному від прямих сонячних променів, дощу і снігу місці. Не складати рулони в штабель при зберіганні і транспортуванні.	
Ефективна товщина	1,50 (-5 % / +10 %) мм включно з сигнальним шаром	(EN 1849-2)
Маса одиниці площі	1,95 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на розтяг	17,0 (± 2,0) Н/мм <sup>2</sup> (повздовжній напрямок) 16,0 (± 2,0) Н/мм <sup>2</sup> (поперечний напрямок)	(EN 12311-2)(ISO 527)
Видовження при руйнуванні	≥ 300 % (повздовжній/поперечний напрямок)	(ISO 527)
Модуль пружності при розтягу	≤ 20 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 527)
Опір до статичного проколу	1,75 кН (±0,25) кН	(EN ISO 12236)
Опір до динамічного удару	Водонепроникна за падіння з висоти 450 мм (вага 500 г, Метод А)	(EN 12691)
Гнучкість на стержні при низькій температурі	Тріщини відсутні за -20 °С	(EN 495-5)
Зміна розмірів після нагрівання	Зміна розмірів відшарування відсутні	< 2,0 % (повздовжній/поперечний напрямок) (EN 1107-2) (+80 °С / 6годин)
Поведінка після зберігання в теплій воді	Зміна маси	< 10% (EN 14415) (70 °С / 360 днів)
Мікробіологічна стійкість	Зміна міцності на розтяг Зміна видовження	≤ 15% ≤ 15% (EN 12225) (16 тижнів)
Вогнестійкість	Клас Е	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
Поведінка після теплової зварки напусток	Міцність шва на зсув Міцність шва на розрив	Розрив за межами шва ≥ 6,0 Н/мм (EN 12317-2) (EN 12316-2)

Зовнішня максимальна температура + 35 °С  
рідин

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

Слід використовувати наступні аксесуари і допоміжні матеріали:

- Sikaplan® WP Disc
- Sikaplan® W Felt PP
- Sikaplan® WP Protection Sheets
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

### ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

#### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Монолітний бетон: чистий, міцний та сухий, однорідний, без забруднень оливами чи бітумом, без пилу, крихких чи незв'язаних частинок.  
Торкрет-бетон: нерівності не повинні перевищувати співвідношення 5:1 (довжина до глибини), а їх радіус має бути більше 20см. На поверхні не повинно бути виступаючих гострих елементів (колотого заповнювача). Протікання необхідно зупинити швидкотвердіючими матеріалами Sika® або відвести дренажною системою Sika® FlexoDrain. Для досягнення необхідної рівності поверхні слід нанести шар торкрет-бетону на дрібному заповнювачі (до 8мм) товщиною 3-5см. Сталь (балки, арматурна сітка, анкери, тощо) також повинні мати захисний шар торкрет-бетону товщиною від 4см. Поверхня торкрету має бути чистою, без незв'язаних частинок, дроту, цвяхів, тощо.  
Перед інсталяцією мембрани Sikaplan® WP 1100-15 HL слід вкласти голкопробивний геотекстиль з поліпропілену ( $\geq 500$  г/м<sup>2</sup>) або шар дренажного матеріалу сумісного з мембраною.

#### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Мембрана Sikaplan® WP 1100-15 HL вкладається вільно та кріпиться механічно або з баластним пригрузом, у відповідності до Рекомендацій із монтажу рулонних гідроізоляційних мембран (надаються по запиті). Поверхні, що зварюються мають бути сухими та чистими.  
Забруднену/запорошену поверхню слід очистити у відповідності до Рекомендацій із монтажу.  
Напущки матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і силіконові валки, чи автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю температури нагрівання. Наприклад, Leister Triac PID для ручного зварювання, Leister Twinny для автоматичного зварювання, Leister Triac Drive для напівавтоматичного зварювання.  
Перед початком зварювальних робіт параметри процесу зварювання - температура та швидкість, зусилля притискання та машинні установки повинні бути визначені, адаптовані та проконтрольовані на будівельному майданчику у відповідності до типу

обладнання і кліматичної ситуації.

T-образні з'єднання рулонів потребують окремої підготовки поверхні. Необхідно обрежно зняти фаску з вже зварених напущок.

#### ОБМЕЖЕННЯ

Монтажні роботи повинні виконуватися виключно підрядниками, які пройшли інструктаж Sika® та мають досвід у гідроізоляції тунелів та підземних споруд. Необхідно вжити особливих заходів безпеки при монтажі у вологих умовах, за температури нижче +5°C та коли відносна вологість повітря (RH) вища за 80 %. Ефективність цих заходів має бути доведена. Необхідно забезпечити вентиляцію чистого повітря особливо при роботі в закритих приміщеннях та у відповідності до всіх діючих місцевих норм.

Мембрана не стійка до постійного контакту із матеріалами, що містять бітум, деякими іншими видами пластиків окрім ПВХ та компоенетами системи погоджених Sika. При використанні по або в контакт з такими матеріалами необхідно використовувати розділяючий шар голкопробивного геотекстилю на основі поліпропілену ( $\geq 150$  г/м<sup>2</sup>). Мембрана не має стабілізації від УФ та не може бути змонтована на конструкціях, що постійно знаходяться під впливом сонячних променів.

#### ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

#### МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

#### ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

##### РЕГЛАМЕНТ (ЕС) NO 1907/2006 - REACH

Цей продукт є статтею, визначеною у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які призначаються для виходу зі складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Паспорт безпеки згідно статті 31 того ж положення не потрібен, щоб вивести продукт на ринок,

транспортувати або використовувати його. Для безпечного використання дотримуйтесь інструкцій, наведених у цьому паперовому носії даних. Опираючись на наші поточні знання, цей виріб не містить SVHC (речовин, що представляють особливу стурбованість), як зазначено у Додатку XIV Регламенту REACH, або в списку кандидатів, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

### Сіка Україна

03022, м. Київ  
вул. Смольна, 9 Б  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)



ISO 9001 · ISO 14001  
OHSAS 18001

Технічна карта матеріалу  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Липень 2018, Версія 02.01  
020704110010000001

SikaplanWP1100-15HL-uk-UA-(07-2018)-2-1.pdf

