

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaplan® WT 2200-21 HL2

ТПО мембрана товщиною 2,1 мм, з тонким сигнальним шаром для гідроізоляції тунелів

ОПИС

Sikaplan® WT 2200-21 HL2 - еластична гомогенна рулонна гідроізоляційна мембрана товщиною 2,1 мм. Виробляється з термопластичного поліолефіну (ТПО-ПЕ) та має сигнальний шар товщиною $\leq 0,2$ мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

Матеріал розроблено для гідроізоляції тунелів.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Сертифіковано відповідно рекомендацій öBV, таблиця 4.6 та таблиця 4.7
- Ефективність доведена десятиріччями застосування
- Хороша стабільність розмірів
- Висока стійкість до старіння
- Еластична за низької температури
- Хороша стійкість до бітуму
- Хороша стійкість до впливу мікроорганізмів
- Хороша стійкість до проростання коріння
- Підходить для контакту з м'якою (кислою) водою та лужних середовищ
- Оптимальна еластичність, міцність при розриві та видовження в декількох напрямках
- Тимчасова стійкість до УФ на час монтажу

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та Декларація про відповідність вимогам EN 13491 — Геосинтетичні бар'єри — характеристики необхідні для застосування в якості гідроізоляційного бар'єру в будівництві тунелів та підземних споруд
- Відповідає вимогам öBV Директиви "Tunnelabdichtung", таблиця 4–6, видання 2012 року
- Відповідає вимогам öBV Директиви "Tunnelabdichtung", таблиця 4–7, видання 2012 року
- Відповідає вимогам додатку С.5 стандарту SIA 272:2009

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	ТПО/ПЕ	
Пакування	Розмір ролону	2,0 м (ширина) x 20 м (довжина) або індивідуальна довжина, на замовлення
Вид / Колір	Поверхня	гладка
	Колір сигнального шару	бежевий
	Колір нижнього шару	чорний
Термін придатності	5 років з дати виготовлення за умови зберігання у непошкодженому, нерозкритому, оригінальному пакунку	
Умови зберігання	Рулони слід зберігати в горизонтальному положенні у сухих умовах за температури від +5 °С до +35 °С. Рулони слід оберігати від прямих сонячних променів, дощу і снігу. Не штабелювати рулони при зберіганні і транспортуванні. Звертайте увагу на інформацію на пакуванні.	
Ефективна товщина	2,10 мм (-0,10 мм / +0,21 мм) включ із сигнальним шаром	(EN 1849-2)
	Товщина сигнального шару	≤ 0,2 мм
Маса одиниці площі	2,0 кг/м ² (-0,1 кг/м ² / +0,2 кг/м ²)	(EN 1849-2)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на розтяг	Поздовжня	23 Н/мм ² ± 3 Н/мм ²	(EN ISO 527-3)
	Поперечна	23 Н/мм ² ± 3 Н/мм ²	
Видовження	При руйнуванні, поздовжнє	> 700 %	(EN ISO 527-3)
	При руйнуванні, поперечне	> 700 %	
Модуль пружності при розтягу	Поздовжній	≤ 55 Н/мм ²	(EN ISO 527-3)
	Поперечний	≤ 55 Н/мм ²	
Міцність на розрив	D = 1,0 м	≥ 50 %	(EN 14151)
Опір до статичного проколу	> 3,1 кН		(EN ISO 12236)
Опір до динамічного удару	Метод А, вага 500 г	Водонепроникна за падіння з висоти 750 мм	(EN 12691)
Довготривала міцність на стиск	Водонепроникність через 48годин	Водонепроникна за 7,0 Н/мм ²	(ÖBV Annex 1)
Проникність для води	< 10 ⁻⁶ м ³ · м ⁻² · д ⁻¹		(EN 14150)
Гнучкість на стержні при низькій температурі	Тріщини відсутні при температурі -20 °С		(EN 495-5)
Міцність на розрив	Поздовжня, Метод В: V = 50 мм/хв	> 110 Н	(ISO 34-1)
	Поперечна, Метод В: V = 50 мм/хв	> 110 Н	

Зміна розмірів після нагрівання	Поздовжній напрямок, після 6 годин при +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)	
	Поперечний напрямок, після 6 годин при +80 °C	< 2 %		
	Відшарування, після 6 годин при +80 °C	Відсутні		
Опір до окислення	Зміна міцності на розтяг, після 90 днів при +85 °C	< 20 %	(EN 14575)	
	Зміна видовження, після 90 днів при +85 °C	< 20 %		
Поведінка після зберігання в теплій воді	Зміна видовження, після 240 днів при +60 °C	< 10 %	(EN 14415)	
	Зміна маси, після 240 днів при +60 °C	< 4 %		
Хімічна стійкість	Зміна міцності на розтяг, 0,5 % розчин сірчаної кислоти, після 405 днів при +50 °C	< 10 %	(EN 1847)	
	Зміна опору до динамічного удару, 0,5 % розчин сірчаної кислоти, після 405 днів при +50 °C	≤ 30 %		
	Зміна маси, 0,5 % розчин сірчаної кислоти, після 405 днів при +50 °C	< 7 %		
	Зміна міцності на розтяг, 5–6 % розчин сірчаної кислоти, після 120 днів при +23 °C	< 20 %		
	Зміна опору до динамічного удару, 5–6 % розчин сірчаної кислоти, після 120 днів при +23 °C	≤ 30 %		
	Зміна маси, 5–6 % розчин сірчаної кислоти, після 120 днів при +23 °C	< 4 %		
	Гнучкість на стержні при низькій температурі, 5–6 % розчин сірчаної кислоти, після 90 днів при +23 °C	Тріщини відсутні при -20° C		
	Зміна опору до динамічного удару, замочування у насиченому вапні, після 405 днів при +50 °C	< 40 %		
	Зміна маси, замочування у насиченому вапні, після 405 днів при +50 °C	< 7 %		
	Зміна видовження та міцності на розтяг, замочування у насиченому вапні, після 405 днів при +50 °C	< 10 %		(EN 14415)
	Зміна видовження та міцності на розтяг, 10 % розчин сірчаної кислоти, після 56 днів при +50 °C	< 20 %		

Мікробіологічна стійкість	Зміна міцності на розтяг, після 16 тижнів	< 10 %	(EN 12225)
	Зміна видовження, після 16 тижнів	< 10 %	
Опір до природного процесу тріщинотворення	Витримка зразків під впливом напруження	> 200 годин	(ASTM D5397)
Опір до УФ впливу	Не має постійної стійкості до УФ		
Опір до вивітрювання	Не має постійної стійкості до атмосферного впливу		
Опір до проростання коренів	стійка		(CEN/TS 14416)
Вогнестійкість	Class E		(EN 13501-1)
Поведінка після теплової зварки напусток	Міцність шва на зсув	Розрив за межами шва	(EN 12317-2)
	Міцність шва на розрив	Шов не розривається	(EN 12316-2)
Температура експлуатації	Мінімум	-10 °C	
	Максимум	+40 °C	
Зовнішня максимальна температура рідин	+40 °C		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

Допоміжні матеріали:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WT Disc
- Sika® Waterbars WT
- Sikaplan® WT Tape
- Sikaplan® WT Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WT Trumpet Flange
- Sikaplan® WT Protection Sheets

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.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) NO 1907/2006 - REACH

Цей продукт відноситься до продуктів, які зазначені у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які виділяються із складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Згідно статті 31 того ж положення для виводу продукту на ринок, транспортування або використання паспорт безпеки не потрібен. 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 речовин, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ВАЖЛИВО

Суворо дотримуйтесь процедур зазначених в офіційних Рекомендаціях з монтажу Sika та Проекту виконання робіт.

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Інформація щодо якості та підготовки основи зазначена в Рекомендаціях з монтажу рулонних мембран Sikaplan® WT.

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Інформація щодо якості та підготовки основи зазначена в Рекомендаціях з монтажу рулонних мембран Sikaplan® WT.

ВАЖЛИВО

Монтажні роботи повинні виконуватися виключно підрядниками, які пройшли інструктаж Sika® та мають досвід у гідроізоляції тунелів та підземних споруд.

Завжди забезпечуйте достатню вентиляцію при роботі в замкненому просторі.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу
Sikaplan® WT 2200-21 HL2
Грудень 2021, Версія 02.01
020720201000000010

SikaplanWT2200-21HL2-uk-UA-(12-2021)-2-1.pdf

