

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikaplan® WP 1100-20 HL

ЛИСТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА ЗА ФУНДАМЕНТИ И ТУНЕЛИ

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaplan® WP 1100-20 HL е гъвкава, хомогенна, листовата хидроизолационна мембрана със сигнален слой, на базата на висококачествен поливинилхлорид (PVC-P).

УПОТРЕБА

Waterproofing of tunnels and basements against water ingress.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Висока устойчивост на стареене
- Базирана на чисти, нови суровини с постоянно качество
- Не съдържа DEHP (DOP) пластификатори
- Със сигнален слой за лесно откриване на причинени наранявания
- Оптимизирана гъвкавост, якост на опън и удължение при скъсване
- Еластично поведение на материала
- Висока устойчивост на механични въздействия
- Гъвкава при ниски температури
- Подходяща за контакт с кисела мека вода и алкални среди
- Устойчива срещу прорастване на корени и микроорганизми

- Оптимална обработваемост при термична заварка
- Възможност за монтаж върху влажни и мокри основи
- Временна UV стабилност за монтаж
- Самогасяща се при пожар

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- "Геосинтетични прегради. Характеристики, изисквани при използването им като прегради за флуиди/течности в строителството на тунели и свързани с тях подземни съоръжения", съгласно БДС EN 13491, Декларация за експлоатационни показатели № 0207042010002000001003, Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол 1213, CE Сертификат за производствен контрол 1213-CPR-028 и поставена CE-маркировка.
- "Огъваеми хидроизолационни мушамы. Пластмасови и каучукови влагонепроницаеми мушамы, включително пластмасови и каучукови мушамы за подземни части на сгради", съгласно БДС EN 13967, Декларация за експлоатационни показатели № 0207041010002000001003, Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол 1213, CE Сертификат за производствен контрол 1213-CPR-029 и поставена CE-маркировка.
- Сертификат за безопасност към околната среда BBodSchV / M GeokE

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Размери на ролката	2.20 m (ширина) × дължина 20 m или индивидуално, съгласно спецификацията
Външен вид / Цвят	Повърхност Цвят	гладка сигнален слой: жълт долен слой: тъмно сив

Срок на годност	5 години от датата на производство, ако се съхранява в неотворена и ненарушена, оригинална опаковка.	
Условия на съхранение	Ролките трябва да се съхраняват в хоризонтално положение и оригинална опаковка, на сухо и прохладно място. Да се защитят от пряка слънчева светлина, дъжд, сняг, лед и т.н. Не поставяйте палетите един върху друг при транспортиране или съхранение.	
Ефективна дебелина	2.00 (-5 / +10 %) mm вкл. сигналния слой	(БДС EN 1849-2)
Маса на единица площ	2.56 (-5 / +10 %) kg/m ²	(БДС EN 1849-2)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на опън	17.0 (± 2.0) N/mm ² (надлъжно) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (напречно)	(БДС EN 12311-2) (БДС EN ISO 527)
Удължение при скъсване	≥ 300 % (надлъжно и напречно)	(БДС EN ISO 527)
Модул на еластичност при опън	≤ 20 N/mm ² (надлъжно и напречно) (между 1 % и 2 % удължение, v = 5 mm/мин.)	(БДС ISO 527)
Якост на спукване	≥ 80 % (D=1.0 m)	(БДС EN 14151)
Устойчивост на статично пробиване	2.35 (± 0.25) kN	(БДС EN ISO 12236)
Съпротивление на удар	Водонепропусклива при височина на падане 750 mm (500 g падаща тежест, Метод А)	(БДС EN 12691)
Дълготрайна якост на натиск	Водонепропусклива при 7.0 N/mm ² (50 часа)	(подобен на SIA V280/14)
Огъваемост при ниска температура	Без пукнатини при - 20 °C	(БДС EN 495-5)
Промяна на размерите след загряване	Промяна на размерите < 2.0 % (надлъжно и напречно)	(БДС EN 1107-2) (+80 °C / 6 часа)
Устойчивост на оксидиране	Промяна в якостта на опън ≤ 10 % Промяна в удължението при скъсване ≤ 10 %	(БДС EN 14575) (120 дни / 80 °C)
Поведение след престой в топла вода	Промяна в якостта на опън < 20 % (надлъжно и напречно) Промяна в удължението при скъсване < 20 % (надлъжно и напречно) Загуба на маса < 4 % Загуба на маса < 10 %	(SIA V280/13 и OEBV) (50 °C / 8 месеца) (БДС EN 14415) (70 °C / 360 дни)
Химична устойчивост	Наситен разтвор на варно мляко (Изпитвателна течност 2) Намаляване на якостта на опън и удължението при скъсване ≤ 20 % 5–6 % Серниста киселина (Изпитвателна течност 3) Намаляване на якостта на опън и удължението при скъсване ≤ 20 % Огъваемост при ниски температури Без пукнатини при -20 °C	(БДС EN 14415) (23 °C / 90 дни) (БДС EN 1847) (23 °C / 90 дни)
Микробиологична устойчивост	Промяна в якостта на опън ≤ 15 % Промяна в удължението при скъсване ≤ 15 %	(БДС EN 12225) (16 седмици)

Устойчивост на стареене при атмосферни условия	Остатъчна якост на опън и удължение при скъсване	≥ 75 %	(БДС EN 12224) (350 MJ/m ²)
Реакция на огън	Клас E		(БДС EN 13501-1) (БДС EN ISO 11925-2)
Поведение след топлинна заварка в зоните на снаждане	Якост на срязване на заваръчния шев	Разрушаването настъпва извън шева	(БДС EN 12317-2)
	Якост на отлепване на заваръчния шев	≥ 6.0 N/mm	(БДС EN 12316-2)
Работна температура	-10 °C мин. / +35 °C макс.		
Максимална температура на околната течност	+35 °C		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата	Допълващи продукти:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рондел Sikaplan® WP Disc ▪ Геотекстил от полипропилен Sikaplan® W Felt PP ▪ Дренаж Sikaplan® W Tundrain ▪ Защитни мембрани Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Водоспиращи ленти Sika Waterbar® WP за секторно разделяне, хидроизолация на фуги в бетона и завършващи детайли ▪ Лента Sikaplan® WP Tape 		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Околна температура на въздуха	+5 °C мин.
--------------------------------------	------------

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Монолитен бетон: Чиста, здрава и суха, хомогенна, без наличие на мазнини и смазки, прах и отделени, ронещи се частици.

Торкретбетон: Профилът на повърхността на торкретбетона не бива да превишава отношението дължина / дълбочина от 5:1 и минимален радиус от 20 cm. Повърхността на торкретбетона не бива да съдържа натрошени добавъчни материали. Всички течове трябва да бъдат уплътнени с водонепропускливи състави на Sika® или да се дренират със Sika® FlexoDrain. Където е необходимо изравняване на повърхността, нанесете тънък слой торкретбетон с минимална дебелина 3-5 cm и диаметър на добавъчните материали не по-голям от 8 mm. Металните елементи (греди, армировъчни мрежи, анкери и др.) трябва също да бъдат покрити с минимум 4 cm торкретбетон с фина зърнометрия. Повърхността на торкретбетона трябва да бъде почистена (без наличие на ронещи се камъчета, пирони, телчета и др.). Преди монтажа на мембраната Sikaplan® WP 1100-20 HL трябва да се постави геотекстил от полипропилен (≥ 500 g/m²) или съвместим дренажен слой.

НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

В зависимост от случая, мембраната Sikaplan® WP 1100-20 HL се поставя чрез свободен монтаж и механично закрепване или чрез свободен монтаж и насипване с баласт в съответствие с различните Ме-

тодологии на Sika за монтаж на листов хидроизолационна мембрана (предоставят се отделно при заявка). Стараните на листовите мембрана в зоната на заварка трябва да бъдат сухи и без замърсявания. При замърсени повърхности, следвайте инструкциите за почистване, подготовка и т.н., посочени в Методологията на работа на Sika. Всички застъпвания трябва да са заварени с ръчен заваръчен уред и притискателен валеж или автомат за заваряване с горещ въздух, с индивидуални настройки и електронно контролиране на температурата на заваряване (напр. ръчен уред Leister Triac PID / автоматичен: Leister Twinny S / полуавтоматичен: Leister Triac Drive). Параметрите на заваряване, като скорост и температура трябва да бъдат установени с експерименти на място, преди всякакви заваръчни работи. Изпълнението на Т-връзки изисква специална подготовката в зоната за заваряване. В тези зони припокриваната мембрана трябва да бъде внимателно скосена.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажът на мембраната, трябва да се извършва само от обучени от Sika® специализирани апликатори, с опит в хидроизолирането на тунели и подземни структури. Да се предприемат предпазни мерки при монтаж в мокри условия, при температури под +5 °C и когато относителната влажност на въздуха е над 80 %. Ефективността предприетите мерки трябва да бъде доказана. Винаги трябва да се осигурява вентилация и приток на чист въздух, особено при

работа (заваряване) в затворени помещения, в съответствие с всички приложими местни наредби. Мембраната не е устойчив на постоянен контакт с материали, включително битум и някои видове пластмаси, различни от PVC. За употреба върху или в близост до такива материали, се изисква разделителен слой от геотекстил на база полипропилен ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).

ДАНИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 - REACH

Този продукт е изделие по смисъла на член 3 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH). Той не съдържа вещества, които се очаква да се отделят от изделието при нормални и разумно предвидими условия на употреба. За въвеждане на пазара, транспорт и употреба не е необходим информационен лист за безопасност (MSDS) съгласно член 31 от същия регламент. За безопасна употреба следвайте инструкциите, дадени в този Лист с технически данни за продукта. Въз основа на настоящите ни познания, този продукт не съдържа SVHC (вещества, предизвикващи сериозно безпокойство), изброени в приложение XIV на Регламента REACH или от списъка на кандидатите, публикуван от Европейската агенция за химически продукти в концентрации над 0.1 % (по маса).

Сика България ЕООД
бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



SikaplanWP1100-20HL_bg_BG_(01-2017)_1_1.pdf

Лист с технически данни
Sikaplan® WP 1100-20 HL
Януари 2017, Редакция 01.01
020704110010000003