

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sikaplan® WP 1100-21 HL2

### ЛИСТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА ЗА ФУНДАМЕНТИ И ТУНЕЛИ

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 е гъвкава, хомогенна, листова хидроизолационна мембрана със сигнален слой  $\leq 0.2$  mm, на базата на висококачествен поливинилхлорид (PVC-P).

#### УПОТРЕБА

Хидроизолация на тунели и фундаменти срещу проникване на вода.

#### 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 киселинна мека вода и алкални среди
- Устойчива срещу прорастване на корени и микроорганизми

- Оптимална обработваемост, термична заварка
- Не се изисква подготовка на шева
- Възможност за монтаж върху влажни и мокри основи
- Временна UV устойчивост за монтаж
- Самогасяща се при пожар

#### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно БДС EN 13491:2004/A1:2006 - "Геосинтетични прегради. Характеристики, изисквани при използването им като прегради за флуиди/течности в строителството на тунели и свързани с тях подземни съоръжения"
- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно БДС EN 13697:2012 - "Огъваеми хидроизолационни мушамы. Пластмасови и каучукови влагонепроницаеми мушамы, включително пластмасови и каучукови мушамы за подземни части на сгради"
- Сертифициран съгласно ÖBV/2012 „Директива за хидроизолация на тунели“ (раздел 4.6) и SIA 272/2009.
- Сертификат за безопасност към околната среда BBodSchV / M GeokE

#### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

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

<b>Срок на годност</b>	5 години от датата на производство, ако се съхранява в неотворена и ненарушена, оригинална опаковка	
<b>Условия на съхранение</b>	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.	
<b>Ефективна дебелина</b>	2.10 (-5 / +10 %) mm вкл. сигналния слой	(БДС EN 1849-2)
<b>Маса на единица площ</b>	2.73 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(БДС EN 1849-2)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Якост на опън</b>	17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (надлъжно) 16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (напречно)	(БДС EN ISO 527)(БДС EN 12311-2)
<b>Удължение при скъсване</b>	≥ 300 % (надлъжно и напречно)	(БДС EN ISO 527)
<b>Модул на еластичност при опън</b>	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> (надлъжно и напречно)	(БДС EN ISO 527)
<b>Якост на спукване</b>	≥ 80 % (D = 1.0 m)	(БДС EN 14151)
<b>Устойчивост на статично пробиване</b>	>2.5 kN	(БДС EN ISO 12236)
<b>Съпротивление на удар</b>	Водонепропусклива при височина на падане 750 mm (500 g падаща тежест, Метод А)	(БДС EN 12691)
<b>Дълготрайна якост на натиск</b>	Водонепропусклива при 7.0 N/mm <sup>2</sup> (50 часа)	(подобен на SIA V280/14)
<b>Огъваемост при ниска температура</b>	Без пукнатини при -20 °C	(БДС EN 495-5)
<b>Промяна на размерите след загряване</b>	Без мехури (+80 °C / 6 часа) Промяна на размерите: < 2.0 % (надлъжно и напречно)	(БДС EN 1107-2)
<b>Устойчивост на оксидиране</b>	Промяна в якостта на опън ≤ 10 % Промяна в удължението при скъсване ≤ 10 %	(БДС EN 14575) (90 дни / 85 °C)
<b>Поведение след престой в топла вода</b>	Промяна в якостта на опън < 20 % (machine/ cross) Промяна в удължението при скъсване < 20 % (machine/ cross) Загуба на маса < 4 %  Загуба на маса < 10 %	(SIA V280/13) (ÖBV) (50 °C / 8 месеца)  (БДС EN 14415) (70 °C / 360 дни)
<b>Химична устойчивост</b>	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)

<b>Микробиологична устойчивост</b>	Промяна в якостта на опън	≤ 15 %	(БДС EN 12225) (16 седмици)
	Промяна в удължението при скъсване	≤ 15 %	
<b>Устойчивост на стареене при атмосферни условия</b>	Остатъчна якост на опън и удължение при скъсване	≥ 75 % (350 MJ/m <sup>2</sup> )	(БДС EN 12224)
<b>Реакция на огън</b>	Клас Е	(БДС EN ISO 11925-2)(БДС EN 13501-1)	
<b>Поведение след топлинна заварка в зоните на снаждане</b>	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)
<b>Работна температура</b>	Мин. - 10 °C / макс. + 35 °C		
<b>Максимална температура на околната течност</b>	+ 35 °C		

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

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

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

<b>Околна температура на въздуха</b>	Мин. +5 °C
--------------------------------------	------------

## ДАННИ 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.

## 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 и одобрените от Sika системи. За употреба върху или в близост до такива материали, се изисква разделителен слой от гео-

текстил на база полипропилен (≥ 150 g/m<sup>2</sup>). Мембраната не е устойчива на ултравиолетови лъчи и не може да се монтира върху конструкции, постоянно изложени на слънчева светлина и атмосферни влияния.

## 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 Листа 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).

# 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 към 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 мембрантата Sikaplan® WP 1100-21 HL2 трябва да се постави геотекстил от полипропилен ( $\geq 500 \text{ g/m}^2$ ) или съвместим дренажен слой.

## НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

В зависимост от случая, мембраната Sikaplan® WP 1100-21 HL2 се поставя чрез свободен монтаж и механично закрепване или чрез свободен монтаж и наиспване с баласт в съответствие с различните Методологии на Sika за монтаж на листова хидроизолационна мембрана (предоставят се отделно при поискване). Страните 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.

### Сика България ЕООД

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



### Лист с технически данни

Sikaplan® WP 1100-21 HL2  
Април 2021, Редакция 01.01  
020720101000000006

# 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.

## ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

