

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikaplan® WP 1100-15 HL

### ЛИСТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА ЗА ФУНДАМЕНТИ И ТУНЕЛИ

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaplan® WP 1100-15 HL е гъвкава, хомогенна, листовата хидроизолационна мембрана със сигнален слой, на базата на висококачествен поливинилхлорид (PVC-P).

#### УПОТРЕБА

Хидроизолация на тунели и фундаменти срещу проникване на вода.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- 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
- 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

#### 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 № 0207042010001500001003, 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 № 0207041010001500001003, 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) x дължина 20 m или индивидуално, съгласно спецификацията
Външен вид / Цвят	Повърхност	гладка
	Цвят	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.	

<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>	1.50 (-5 % / +10 %) mm вкл. сигналния слой	(БДС EN 1849-2)
<b>Маса на единица площ</b>	1.95 (-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 12311-2) (БДС EN ISO 527)	
<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>	(БДС EN ISO 527)	
<b>Устойчивост на статично пробиване</b>	1.75 kN (± 0.25) kN	(БДС EN ISO 12236)	
<b>Съпротивление на удар</b>	Водонепропусклива при височина на падане 450 mm (500 g падаща тежест, Метод А)	(БДС EN 12691)	
<b>Огъваемост при ниска температура</b>	Без пукнатини при -20 °C	(БДС EN 495-5)	
<b>Промяна на размерите след загряване</b>	Промяна на размерите < 2.0 % (надлъжно и напречно) Без мехури	(БДС EN 1107-2) (+80 °C / 6 часа)	
<b>Поведение след престой в топла вода</b>	Загуба на маса < 10 %	(БДС EN 14415) (70 °C / 360 дни)	
<b>Микробиологична устойчивост</b>	Промяна в якостта на опън ≤ 15% Промяна в удължението при скъсване ≤ 15%	(БДС EN 12225) (16 седмици)	
<b>Устойчивост на стареене при атмосферни условия</b>	Остатъчна якост на опън и удължение при скъсване: ≥ 75 %	(БДС EN 12224) (350 MJ/m <sup>2</sup> )	
<b>Реакция на огън</b>	Клас E	(БДС EN 13501-1) (БДС EN ISO 11925-2)	
<b>Поведение след топлинна заварка в зоните на снаждане</b>	Якост на срязване на заваръчния шев Якост на отлепване на заваръчния шев	Разрушаването настъпва извън шева ≥ 6.0 N/mm	(БДС EN 12317-2) (БДС EN 12316-2)
<b>Работна температура</b>	- 10 °C мин. / + 35 °C макс.		
<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>▪ Защитни мембрани Sikaplan® WP Protection Sheets</li> <li>▪ Водоспиращи ленти Sika Waterbar® WP</li> <li>▪ Лента Sikaplan® WP Tape</li> </ul>
-------------------------------	---

## 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 1100-15 HL 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 1100-15 HL се поставя чрез свободен монтаж и механично закрепване или чрез свободен монтаж и насипване с баласт в съответствие с различните Методологии 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 засъпявания 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).

## 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 е 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.

### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
[www.sika.bg](http://www.sika.bg)



SikaplanWP1100-15HL\_bg\_BG\_(01-2017)\_1\_1.pdf

Лист с технически данни  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Януари 2017, Редакция 01.01  
020704110010000001