

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sikaplan® G-12

### ПОЛИМЕРНА МЕМБРАНА ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА МЕХАНИЧНО ЗАКРЕПЕНИ ПОКРИВНИ СИСТЕМИ

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaplan® G-12 (дебелина 1.2 mm) е армирана с полиестерна мрежа, многослойна, синтетична, листова, хидроизолационна мембрана за покриви, на базата на висококачествен поливинилхлорид (PVC), в съответствие с БДС EN 13956.

#### УПОТРЕБА

Покривна хидроизолационна мембрана за открити плоски покриви:

- Механично закрепени покривни системи.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Устойчива на постоянно излагане на UV лъчи.
- Устойчива на постоянно ветрово натоварване.
- Висока пропускливост на водни пари.
- Устойчива на общите въздействия на околната среда.
- Заваряване с горещ въздух, без използване на открит огън.
- Рециклируема.

#### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Съответствие с LEED v4 SSc 5 (Вариант 1): Намаляване на топлинния остров - Покрив (само транспортно бял).
- Съответствие с LEED v4 MRc 2 (Вариант 1): Оповестяване и оптимизиране на строителни продукти - Екологични продуктови декларации.
- Съответствие с LEED v4 MRc 3 (Вариант 2): Оповестяване и оптимизиране на строителния продукт - Източник на суровини.
- Съответствие с LEED v4 MRc 4 (Вариант 2): Оповестяване и оптимизиране на строителния продукт - Съставки на материала.
- Съответствие с LEED v2009 SSc 7.2 (Вариант 1): Ефект на топлинния остров - Покрив (само транспортно бял).
- Съответствие с LEED v2009 MRc 4 (Вариант 2): Рециклирано съдържание.
- Екологична продуктова декларация (EPD).

#### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Полимерна листова мембрана за хидроизолация на покриви в съответствие с БДС EN 13956, сертифицирана от нотифициран орган 1213-CPD-4127/4127 и поставена CE-маркировка.
- Реакция на огън в съответствие с БДС EN 13501-1, Клас E.
- Устойчивост на външен огън, изпитана в съответствие със СД CEN/TS 1187 и класификация в съответствие с БДС EN 13501-5:  $B_{ROOF}(t1)$ ,  $B_{ROOF}(t3)$ .
- Factory Mutual (FM) одобрение Клас: 4470.
- Система за контрол на качеството в съответствие с EN ISO 9001/14001.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Опаковка:	виж ценова-та листа	виж ценова-та листа	виж ценова-та листа	виж ценова-та листа
	Дължина на ролката:	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
	Ширина на ролката:	0.77 m	1.00 m	1.54 m	2.00 m
	Тегло на ролката:	23.10 kg	30.00 kg	46.20 kg	60.00 kg
Външен вид / Цвет	Повърхност:	текстурирана			
	Цветове:				
	Горна повърхност:	светло сив (~ RAL 7047) сиви шисти (~ RAL 7015) керемидено червен (~ RAL 8004) бледо зелен (~ RAL 6021) транспортно бял (~ RAL 9016)			
	Долна повърхност:	тъмно сив			
Срок на годност	5 години от датата на производство, в неотворена и ненарушена, оригинална опаковка.				
Условия на съхранение	Ролките трябва да се съхраняват при температура между +5 °C и +30 °C, в хоризонтално положение, на палета, защитени от директна слънчева светлина, дъжд и сняг. Не поставяйте палетите един върху друг при транспортиране или съхранение.				
Декларация на продукта	БДС EN 13956				
Видими дефекти	Отговаря				(БДС EN 1850-2)
Дължина	20 m (-0% / +5 %)				(БДС EN 1848-2)
Ширина	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 2.00 m (-0.5 % / +1 %)				(БДС EN 1848-2)
Ефективна дебелина	1.2 mm (-5 % / +10 %)				(БДС EN 1849-2)
Праволинейност	≤ 30 mm				(БДС EN 1848-2)
Равнинност	≤ 10 mm				(БДС EN 1848-2)
Маса на единица площ	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)				(БДС EN 1849-2)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Съпротивление на удар	твърда основа	≥ 300 mm	(БДС EN 12691)
	мека основа	≥ 600 mm	
Устойчивост срещу градушка	твърда основа	≥ 17 m/s	(БДС EN 13583)
	гъвкава основа	≥ 25 m/s	
Якост на опън	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(БДС EN 12311-2)
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = по посока на шева		
	<sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева		
Удължение	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(БДС EN 12311-2)
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
	<sup>1)</sup> md = по посока на шева		
	<sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева		

Стабилност на размерите	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %	(БДС EN 1107-2)		
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %			
	<sup>1)</sup> md = по посока на шева <sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева				
Якост на раздиране	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(БДС EN 12310-2)		
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N			
	<sup>1)</sup> md = по посока на шева <sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева				
Съпротивление на разлепване на снажданията	Без повреда в заваръчния шев		(БДС EN 12316-2)		
Съпротивление на срязване на снажданията	≥ 600 N/50 mm		(БДС EN 12317-2)		
Огъваемост при ниска температура	≤ -25 °C		(БДС EN 495-5)		
Въздействие на външен огън	$V_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}$ $V_{ROOF}(t3) < 10^{\circ}$		(БДС EN 13501-5)		
Реакция на огън	Клас E (БДС EN ISO 11925-2, класификация съгласно БДС EN 13501-1)				
Въздействие на течни химикали, включително вода	При поискване		(БДС EN 1847)		
Излагане на ултравиолетови лъчи	Отговаря (> 5000 часа / клас 0)		(БДС EN 1297)		
Пренос на водни пари	μ = 20 000		(БДС EN 1931)		
Водонепропускливост	Отговаря		(БДС EN 1928)		
Индекс на отразена слънчева светлина	Цвят	Начална стойност	На възраст 3 години	Изпитвателен институт (ASTM E 1980)	
	RAL 9016	110	-		Sika
	RAI 7047	61	-		Sika
C R RC изпитани продукти, изброени в базата данни на Cool Roof Rating Council (CRRC).					
USGBC LEED рейтинг	Цвят	Начален	На възраст 3 години	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	-		
Отговарят на минималните изисквания на LEED V4 SS credit 5 option 1 Намаляване на ефекта "топлинен остров" - Покриви.					

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата	<p>Могат да се използват следните спомагателни продукти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Непарирани мембрани за оформяне на детайли Sikaplan® D-18 или Sikaplan® S-15.</li> <li>▪ Предварително изготвени ъгли и детайли на проникване през мембраната</li> <li>▪ Метални листове Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li> <li>▪ Почистващ състав Sika-Trocal® Cleaner 2000</li> <li>▪ Почистващ състав Sika-Trocal® Cleaner L 100</li> <li>▪ Състав за студена заварка Sika-Trocal® Welding Agent</li> <li>▪ Уплътнител за шевове Sika-Trocal® Seam Sealant</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (контактно лепило)</li> </ul>
Съвместимост	Не е съвместима при директен контакт с пластмаси, напр. EPS, XPS, PUR, PIR или PF (фенолна пяна). Не е устойчива на материали, съдържащи катран, битум, масла и разтворители.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Околна температура на въздуха Мин. -15 °C / Макс. +60 °C

Температура на основата Мин. -25 °C / Макс. +60 °C

---



# ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

## КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Повърхността на основата трябва да бъде еднородна, гладка, без остри издатини, ръбове и др. Sikaplan® G-12 трябва да се отдели от всякакви не-съвместими основи (материали) чрез ефективен разделителен слой, за да се предпази от ускорено стареене. Предотвратете директен контакт с битум, катран, мазнини, масла, материали, съдържащи разтворител и други пластмаси, в т.ч. експандиран полистирен (EPS), екструдирани полистирен (XPS), полиуретан (PUR), полиизоциануретан (PIR) или фенолна пяна (PF), които оказват влияние на характеристиките на продукта.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Монтажът трябва да се извършва от апликатори на покривни мембрани, инструктирани от Сика. Монтажът на някои от спомагателните продукти, в т.ч. контактни лепила и разреждатели, е ограничено до температура над +5 °С. Моля, спазвайте информацията, посочена в съответния Лист с технически данни. Във връзка с условията за безопасност при монтаж на мембраната при околна температура под +5 °С е необходимо да се вземат специални мерки в съответствие с местните разпоредби.

## НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

### Процедура при монтаж:

В съответствие с валидни инструкции на производителя за монтаж на механично закрепени покривни системи Sikaplan®-G.

### Закрепване към основата:

Покривната хидроизолационна мембрана се поставя чрез свободен монтаж с механично фиксиране в зоните на застъпване или на места различни от зоните на застъпване.

### Начин на заваряване:

Застъпванията на мембраната се заварят с помощта на електрическо оборудване за горещ въздух, като ръчен пистолет за заваряване и притискателен валак или автомат за заваряване с горещ въздух, с контролиране на температурата на заваряване и капацитет от минимум 600 °С.

### Препоръчително оборудване:

LEISTER TRIAC, при ръчно заваряване  
LEISTER VARIMAT, при заваряване с автомат  
Параметрите на заваряване, в т.ч. температура, скорост, приток на въздух, налягане и машинни настройки, трябва да бъдат определени и проверени на обекта, в зависимост от вида на оборудването и климатичните условия. Ефективната ширина на заварката трябва да бъде минимум 20 mm. Шевове трябва да бъдат изпитани механично, с помощта на отверка или метално шило за проверка на цялостта/непрекъснатостта на шева. Всички дефекти трябва да се коригират чрез допълнително заваряване.

Обработка на студената заварка при застъпване на мембранните листове със състав за студена заварка Sika-Trocal® Welding Agent е допустима в известни граници при малки ремонтни работи. Местата, подложени на студена заварка трябва да се уплътнят с уплътнител за шевове Sika-Trocal® Seam Sealant след изпитването им.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

### Географско разположение / Климат

Употребата на мембрана Sikaplan® G-12 е ограничена за райони със средномесечна минимална температура до -25 °С.

Постоянната максимална температура по време на експлоатация е ограничена до +50 °С.

## 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 издanie на Листа с технически данни.

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

При работа (заваряване) в затворени помещения да се осигури вентилация и приток на свеж въздух.

## 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).

## 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)



### Лист с технически данни

Sikaplan® G-12  
Юни 2017, Редакция 01.01  
020905011000121001

