

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikaplan® TM-18

Полимерна FPO мембрана за механично закрепени покривни хидроизолационни системи



ОПИСАНИЕ

Sikaplan® TM-18 (дебелина 1.8 mm) е армирана с полиестерна мрежа, многослойна, синтетична, листова, хидроизолационна мембрана за покриви на базата на висококачествен, гъвкав полиолефин (FPO), съдържаща ултравиолетови стабилизатори, забавяща разпространението на огън, в съответствие с EN 13956. Sikaplan® TM-18 е покривна мембрана, която се заварява с горещ въздух, предназначена за директно излагане и за употреба при всякакви атмосферни условия в световен мащаб.

УПОТРЕБА

Хидроизолационна мембрана за:

- Механично закрепени покривни системи

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Устойчива на UV въздействия
- Устойчива на постоянно ветрово натоварване
- Устойчива на удар и градушка
- Устойчива на обичайните въздействия на околната среда
- Устойчива на микроорганизми

- Съвместима със стар битум
- Заваряване с горещ въздух
- Без използване на оборудване с открит огън
- Рециклируема

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

- Съответствие с LEED v4 SSc 5 (Вариант 1): Намаляване на топлинния остров - Покрив
- 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 - Състав на материала
- Съответствие с LEED v2009 SSc 7.2 (Вариант 1): Ефект на топлинния остров - Покрив
- Съответствие с LEED v2009 MRc 4 (Вариант 2): Рециклирано съдържание

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE Маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 13956 - Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы
- Factory Mutual (FM) одобрение Клас: 4470

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Декларация на продукта	EN 13956 - Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы	
Състав	Гъвкав полиолефин (FPO)	
Опаковка	Ролките Sikaplan® TM-18 са завити поотделно в жълто PE-фолио.	
	Опаковъчна единица	виж ценовата листа
	Дължина на ролката	15.00 m
	Ширина на ролката	2.00 m
	Тегло на ролката	57.00 kg

Срок на съхранение	5 години от датата на производство	
Условия на съхранение	Ролките трябва да се съхраняват в неотворена и ненауршена, оригинална опаковка, на сухо, при температури между +5 °C и +30 °C. Ролките трябва да се съхраняват в хоризонтално положение. При транспортиране или съхранение не поставяйте палетите с ролките един върху друг или под палети с други материали. Винаги спазвайте указанията върху опаковката.	
Външен вид / Цвят	Повърхност	мат
	Цвят	
	Горна повърхност	бял (~ RAL 9016) светло сив (~ RAL 7035)
	Долна повърхност	черен
Видими дефекти	Отговаря	(EN 1850-2)
Дължина	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Широчина	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Ефективна дебелина	1.80 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Праволинейност	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Равнинност	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Маса на единица площ	1.90 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата	<p>В зависимост от проектното решение могат да се използват следните спомагателни продукти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Мембрана за оформяне на детайли Sarnafil® T 66-15 D ▪ Ленти Sarnafil® TS 77 ▪ Метални листове Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Заваръчен шнур Sarnafil® T Welding Cord ▪ Метална шина и крепежи Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Състав / мокри кърпи за подготовка на шевовете Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set ▪ Лепило Sarnacol® T 660 ▪ Разреждател Solvent T 660 ▪ Почистващ състав Sarnafil® T Clean <p>Предлага се широка гама от аксесоари, напр. предварително изготвени ъгли, воронки, барбакани, покривни пътеки, декоративни профили и др.</p>
Съвместимост	<p>Sikaplan® TM-18 може да се монтира върху всички топлоизолационни материали и изравнителни слоеве, подходящи за покриви. Не се изисква поставяне на разделителен слой.</p> <p>Sikaplan® TM-18 е подходяща за монтаж върху съществуващи, грижливо почистени и подравнени битумни покривни системи, в т.ч. хидроизолиране на стари плоски покриви.</p> <p>При директен контакт с битум може да настъпи промяна в цвета на мембраната.</p>

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Съпротивление на удар	твърда основа	≥ 800 mm	(EN 12691)
	мека основа	≥ 1000 mm	
Устойчивост срещу градушка	твърда основа	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	гъвкава основа	≥ 33 m/s	

Съпротивление на статично натоварване	твърда основа	$\geq 20 \text{ kg}$			(EN 12730)
	мека основа	$\geq 20 \text{ kg}$			
Якост на опън	надлъжно (md) ¹⁾	$\geq 900 \text{ N/50 mm}$			(EN 12311-2)
	напречно (cmd) ²⁾	$\geq 900 \text{ N/50 mm}$			
¹⁾ md = по посока на шева ²⁾ cmd = перпендикулярно на шева					
Удължение	надлъжно (md) ¹⁾	$\geq 13 \%$			(EN 12311-2)
	напречно (cmd) ²⁾	$\geq 13 \%$			
¹⁾ md = по посока на шева ²⁾ cmd = перпендикулярно на шева					
Якост на раздиране	надлъжно (md) ¹⁾	$\geq 250 \text{ N}$			(EN 12310-2)
	напречно (cmd) ²⁾	$\geq 250 \text{ N}$			
¹⁾ md = по посока на шева ²⁾ cmd = перпендикулярно на шева					
Съпротивление на разлепване на снажданията	Режим на повреда: C, без повреди в заваръчния шев				(EN 12316-2)
Съпротивление на срязване на снажданията	$\geq 500 \text{ N/50 mm}$				(EN 12317-2)
Стабилност на размерите	надлъжно(md) ¹⁾	$\leq 0.5 \%$			(EN 1107-2)
	напречно (cmd) ²⁾	$\leq 0.2 \%$			
¹⁾ md = по посока на шева ²⁾ cmd = перпендикулярно на шева					
Отразяване на слънчева светлина	Цвят	Начална стойност	На възраст 3 години	Изпитвателен институт	(ASTM C 1549)
	бял	0.89	0.89	Intertek	
Индекс на отразена слънчева светлина	Цвят	Начална стойност	На възраст 3 години	Изпитвателен институт	(ASTM E 1980)
	бял	100	83	Intertek	
CRRC изпитани продукти, изброени в базата данни на Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Топлинно излъчване	Цвят	Начална стойност	На възраст 3 години	Изпитвателен институт	(ASTM C 1371)
	бял	0.89	0.89	Intertek	
Огъваемост при ниска температура	$\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$				(EN 495-5)
Водонепропускливост	Издържа				(EN 1928)
Скорост на пренасяне на водни пари	$\mu = 190 \text{ 000}$				(EN 1931)
Излагане на битум	Издържа ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sikaplan® TM е съвместима със стар битум				
Въздействие на течни химикали, вкл. вода	При поискване				(EN 1847)
Устойчивост на излагане на UV лъчи	Издържа (> 5000 часа / клас 0)				(EN 1297)
Въздействие на външен огън					(ENV 1187)
	$V_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$				(EN 13501-5)
Реакция на огън	Клас E		(EN ISO 11925-2, класификация съгласно EN 13501-1)		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

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

БАЗА 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.

ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

Монтаж

- Наръчник за полагане

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

Монтажът трябва да се извършва от апликатори на Сика, инструктирани и обучени за този тип дейности.

- Уверете се, че е предотвратен пряк контакт на Sikaplan® TM-18 с несъвместими материали (виж раздел Съвместимост)
- Sikaplan® TM-18 се монтира чрез свободен монтаж, без разтягане и без инсталиране под напрежение.
- Употребата на мембрана Sikaplan® TM-18 е ограничена за райони със средномесечна минимална температура до -50 °C. Постоянната максимална температура по време на експлоатация е ограничена до +50 °C.
- Монтажът на някои от спомагателните продукти, в т.ч. контактни лепила и разреждатели, е ограничено до температура над +5 °C. 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 °C е необходимо да се вземат специални мерки в съответствие с местните разпоредби.

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 Европейс-

ката агенция за химически продукти в концентрации над 0.1 % (по маса).

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ОБОРУДВАНЕ

Заваряване на снажданията

Електрическо оборудване за заваряване с горещ въздух, като например оборудване за ръчно заваряване и притискателен валяк или автоматични машини за заваряване с горещ въздух с възможност за контролирана температура с капацитет от минимум 600 °C.

Препоръчителен тип оборудване:

Ръчен уред: Leister Triac

Автоматично оборудване: Leister Varimat

Полуавтоматично оборудване: Leister Triac Drive

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Повърхността на основата трябва да бъде еднородна, гладка, без остри издатини, ръбове и др. Мембраната Sikaplan® TM-18 трябва да е отделена от всякакви несъвместими основи / материали чрез ефективен разделителен слой, за да се предотврати евентуално стареене. Защитните и разделителните слоеве трябва да са съвместими с мембраната, да са устойчиви на разтворители, чисти, сухи, без смазки и прах. Металните листове трябва да се обезмаслят със Solvent T 660 преди нанасяне на лепилото.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Процедура на монтаж

Направете справка с допълнителна документация, като напр. налична методология на работа, наръчник за полагане или инструкции за работа и монтаж.

Метод на закрепване - общи насоки

Хидроизолационната мембрана се полага чрез свободен монтаж (без разтягане на мембраната или монтиране под напрежение) с механично закрепване в зоните на застъпване (зоната на шева) или независимо от застъпванията. Зоните на застъпване се заваряват с помощта на специализирано оборудване за заваряване с горещ въздух.

Метод на закрепване - точково закрепване

Sikaplan® TM-18 винаги трябва да се монтира под прав ъгъл спрямо направлението на основата (при метални покриви). Sikaplan® TM-18 се фиксира с крепежни елементи и шайби/телескопи по маркираната линия, на 35 mm от ръба на мембраната. Припокриването на Sikaplan® TM-18 е 120 mm. Разстоянието между крепежните елементи е в съответствие изчисленията на Sika за конкретния проект. При издигания и при всички прониквания, мембраната трябва да бъде закрепена с допълнителни крепежни елементи и шайби/телескопи. Това предпазва покривното хидроизолация Sikaplan® TM-18 от разкъсване и повдигане от вятъра.

Метод на заваряване с горещ въздух

Зоните на застъпване трябва да бъдат заварени с електрическо оборудване за заваряване с горещ въздух. Параметрите на заваряване, включително температура, скорост на заваряния уред, въздушен поток, налягане и настройки на машината, трябва да бъдат оценени, адаптирани и проверени на място, преди заваряването, в съответствие с типа на оборудването и климатичните условия.

Изпитване на зоните на заваряване

Шевовете 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.

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.

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® TM-18
Август 2023, Редакция 02.01
020910011000181001

SikaplanTM-18-bg-BG-(08-2023)-2-1.pdf

