

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sarnafil® TS 77-18

### ПОЛИМЕРНА МЕМБРАНА ЗА МЕХАНИЧНО ЗАКРЕПЕНИ ПОКРИВНИ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sarnafil® TS 77-18 (дебелина 1.8 mm) е армирана с полиестерна мрежа, многослойна, синтетична, листовата, хидроизолационна мембрана за покриви на базата на висококачествен, гъвкав полиолефин (FPO), съдържаща ултравиолетови стабилизатори, забавяща разпространението на огън, с вложка от нетъкана стъклена тъкан, в съответствие с БДС EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 е покривна мембрана, която се заварява с горещ въздух, предназначена за директно излагане и употреба при всякакви атмосферни условия в световен мащаб. Sarnafil® TS 77-18 се произвежда с вложка от нетъкана стъклена тъкан, осигуряваща постоянство на размерите и армировка от полиестерна мрежа за висока якост. Sarnafil® TS 77-18 е предназначена за употреба при механично закрепени покривни системи.

Sarnafil® TS 77-18 е без остатъчни напрежения, получени при производството и носещата армировка е напълно вградена. Постоянството на размерите на Sarnafil® TS 77-18 е най-доброто в този клас мембрани.

#### УПОТРЕБА

Хидроизолационна мембрана за:

- Механично закрепени покривни системи.
- Подобряване на отражателната способност на съществуващи покриви с TPO мембрани (отнася се само за RAL 9016 SR).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Доказани качества в продължение на десетилетия.
- Налична в различни цветове.
- Висока слънцеотразителна способност за отлични топлинни характеристики на покрива (отнася се за RAL 9016 SR).
- Устойчива на постоянно излагане на UV лъчи.
- Много добро постоянство на размерите, поради нетъкнатата стъклена тъкан.
- Устойчива на постоянно ветрово натоварване.
- Устойчива на натоварване от удар и градушка.
- Устойчива на общите въздействия на околната среда.
- Устойчива на микроорганизми.
- Устойчива срещу развитие на коренова система.
- Съвместима със стар битум.
- Заваряване с горещ въздух, без използване на открит огън.
- Рециклируема.

#### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

Sarnafil® TS 77-18 проектирана и произведена в съответствие с международните стандарти.

- Полимерна листовата мембрана за хидроизолация на покриви в съответствие с БДС EN 13956, сертифицирана от нотифициран орган 1213-CPD-3915 и поставена CE-маркировка.
- Реакция на огън в съответствие с БДС EN 13501-1.
- Устойчивост на външен огън, изпитана в съответствие с Д CEN/TS 1187 и класификация в съответствие с БДС EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1).
- Factory Mutual (FM) одобрение Клас: 4470.
- Официално одобрение на качеството и сертификат за съответствие.
- Контрол и оценка от сертифицирани лаборатории.
- Система за контрол на качеството в съответствие с EN ISO 9001/14001.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

<b>Опаковка</b>	Ролките Sarnafil® TS 77-18 са завити поотделно в синьо PE-фолио.	
	Опаковка:	виж ценовата листа
	Дължина на ролката:	15.00 m
	Ширина на ролката:	2.00 m
	Тегло на ролката:	59.50 kg
<b>Външен вид / Цвят</b>	Повърхност:	
	Стандартна:	мат
	Слънцеотразителна:	гланц
	<b>Цветовете:</b>	
	Горна повърхност:	бежов прозоречно сив (~ RAL 7040) антрацит (~ RAL 7016) медно кафяв (~ RAL 8004) резедаво зелен (~ RAL 6011) транспортно бял (~ RAL 9016) транспортно бял, слънцеотразителен (RAL 9016 SR)
	Долна повърхност:	черен
<b>Срок на годност</b>	5 години от датата на производство, в неотворена и ненарушена, оригинална опаковка.	
<b>Условия на съхранение</b>	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.	
<b>Декларация на продукта</b>	БДС EN 13956	
<b>Видими дефекти</b>	Отговаря	(БДС EN 1850-2)
<b>Дължина</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(БДС EN 1848-2)
<b>Ширина</b>	2 m (-0.5 % / +1 %)	(БДС EN 1848-2)
<b>Ефективна дебелина</b>	1.8 mm (-5 % / +10 %)	(БДС EN 1849-2)
<b>Праволинейност</b>	≤ 30 mm	(БДС EN 1848-2)
<b>Равнинност</b>	≤ 10 mm	(БДС EN 1848-2)
<b>Маса на единица площ</b>	1.98 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(БДС EN 1849-2)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Съпротивление на удар</b>	твърда основа	≥ 1000 mm	(БДС EN 12691)
	мека основа	≥ 1250 mm	
<b>Устойчивост срещу градушка</b>	твърда основа	≥ 27 m/s	(БДС EN 13583)
	гъвкава основа	≥ 35 m/s	
<b>Устойчивост на статично натоварване</b>	твърда основа	≥ 20 kg	(БДС EN 12730)
	мека основа	≥ 20 kg	
<b>Якост на опън</b>	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50mm	(БДС EN 12311-2)
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50mm	
	<sup>1)</sup> md = по посока на шева <sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева		

Удължение	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 13 %	(БДС EN 12311-2)		
	надлъжно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 13 %			
<sup>1)</sup> md = по посока на шева <sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева					
Стабилност на размерите	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≤  0.2  %	(БДС EN 1107-2)		
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.1  %			
<sup>1)</sup> md = по посока на шева <sup>2)</sup> cmd = перпендикулярно на шева					
Якост на раздиране	надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(БДС EN 12310-2)		
	напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 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	≥ 500 N/50 mm		(БДС EN 12317-2)		
Огъваемост при ниска температура	≤ -40 °C		(БДС EN 495-5)		
Въздействие на външен огън	V <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(СД CEN/TS 1187) (БДС EN 13501-5)		
Реакция на огън	Клас Е (БДС EN ISO 11925-2, класификация съгласно БДС EN 13501-1)				
Въздействие на течни химикали, включително вода	При поискване		(БДС EN 1847)		
Излагане на битум	Отговаря <sup>3)</sup> <sup>3)</sup> Sarnafil® Т е съвместима със стар битум		(БДС EN 1548)		
Излагане на ултравиолетови лъчи	Отговаря (> 5000 часа / клас 0)		(БДС EN 1297)		
Пренос на водни пари	μ = 150 000		(БДС EN 1931)		
Водонепропускливост	Отговаря		(БДС EN 1928)		
Индекс на отразена слънчева светлина	Цвят	Начална стойност	На възраст 3 години	Изпитвателен институт	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	109	94		
CRRC изпитани продукти, изброени в базата данни на Cool Roof Rating Council (CRRC).					
USGBC LEED рейтинг	Цвят	Начален	На възраст 3 години	(ASTM E 1980-01)	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
Отговарят на минималните изисквания на LEED V4 SS credit 5 option 1 Намаляване на ефекта "топлинен остров" - Покриви.					

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

### Структура на системата

Разполагаме с широка гама от аксесоари, в т.ч., предварително изготвени ъгли, отводнителни, барбакани и пътеки.

Препоръчва се използването на следните допълнителни средства:

- Мембрана за оформяне на детайли Sarnafil® Т 66-15 D
- Ленти Sarnafil® TS 77
- Метални листове Sarnafil® Т Metal Sheet
- Метална лайсна Sarnabar
- Заваръчен шнур Sarnafil® Т Welding Cord
- Състав / мокри кърпи за подготовка на шевовете Sarnafil® Т Prep / Sarnafil® Т Wet Task Set
- Лепило Sarnacol® Т 660

- Разрежител за лепило Solvent T 660
- Почистващ състав Sarnafil® T Clean

## Съвместимост

Sarnafil® TS 77-18 може да се монтира върху всички топлоизолационни материали и изравнителни слоеве, подходящи за покриви. Не се изисква поставяне на разделителен слой.

Sarnafil® TS 77-18 подходяща за монтаж върху съществуващи, грижливо почистени и подравнени битумни покривни системи, в т.ч. хидроизолиране на стари плоски покриви.

При директен контакт с битум може да настъпи промяна в цвета на мембраната.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Околна температура на въздуха Мин. -20 °C / Макс. +60 °C

Температура на основата Мин. -30 °C / Макс. +60 °C

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Повърхността на основата трябва да бъде еднородна, гладка, без остри издатини, ръбове и др. 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

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 °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.

### НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

#### Процедура при монтаж:

В съответствие с валидни инструкции на производителя за монтаж на механично закрепени покривни системи Sarnafil® TS 77.

#### Закрепване към основата, линейно (Sarnabar®):

Развийте мембраната Sarnafil® TS 77-18, направете застъпка от 80 mm, заварете отделните листове и закрепете мембраната със скрепителни лайсни Sarnabar®. Вида на скрепителите ще ви бъде препоръчан от Сика. Разстоянието между скрепителите е в съответствие със специфичните за обекта изчисления, които се извършват от Сика. Краищата по периметъра трябва да бъдат подсиgurени със Sarnafil® Load Distribution Plate – планки за разпределяне на натоварването. За да предпазите връзката, поставете парче от мембраната Sarnafil® TS 77-18 под края на скрепителните лайсни и планките за разпределяне на натоварването. Оставете 10 mm разстояние между краищата на скрепителните

лайсни Sarnabar®. Не поставяйте скрепител в крайния отвор на Sarnabar®-ите. Покрийте краищата на скрепителните лайсни Sarnabar® с парче от мембрана Sarnafil® TS 77-18 и го заварете към основата. След монтажа, скрепителната лайсна Sarnabar® трябва да се хидроизолира с покриваща лента Sarnafil® T. При всички издигнати елементи и големи прониквания в покрива, мембраната Sarnafil® TS 77-18 трябва да бъде подсиgurена със Sarnabar®. Заваръчният шнур Sarnafil® T Welding Cord защитава мембраната при покривните обшивки срещу разкъсване и разслояване, причинено от ветровото натоварване.

#### Закрепване към основата, точково (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-18 трябва винаги да се поставя под прав ъгъл спрямо едно от направленията на покривната основа. Sarnafil® TS 77-18 се закрепва със скрепителни и скрепителни планки Sarnafast® по протежение на маркираната линия, 35 mm от края на мембраната. Застъпката на Sarnafil® TS 77-18 е 120 mm. При всички издигнати елементи и големи прониквания в покрива, мембраната Sarnafil® TS 77-18 трябва да бъде подсиgurена със Sarnabar®. Заваръчният шнур Sarnafil® T Welding Cord защитава мембраната при покривните обшивки срещу разкъсване и разслояване, причинено от ветровото натоварване.

#### Начин на заваряване:

Преди заваряване, шевове трябва да се обработят със Sarnafil® T Prep. Застъпванията на мембраната се заварят с помощта на електрическо оборудване за горещ въздух, като ръчен пистолет за заваряване и притискателен валеж или автомат за заваряване с горещ въздух, с контролиране на температурата на заваряване.

#### Препоръчително оборудване:

Leister Triac PID, при ръчно заваряване и Sarnamatic® 661<sup>plus</sup> 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.  
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.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

### Географско разположение / Климат

Употребата на мембрана Sarnafil® TS 77-18 е ограничена за райони със средномесечна минимална температура до -50 °C.

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

## 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

При работа (заваряване) в затворени помещения да се осигури вентилация и приток на свеж въздух. Монтажът на слънцеотразителни мембрани тип RAL 9016 SR изисква употребата на очила, осигуряващи пълна защита от UV-лъчи.

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

Sarnafil® TS 77-18  
Април 2017, Редакция 01.01  
020910012000181001

SarnafilTS77-18-bg-BG-(04-2017)-1-1.pdf

