

# Sarnafil® TS 77-15

## Полимерна мембрана за хидроизолация на покриви

### Описание на продукта

Sarnafil® TS 77-15 (дебелина 1.5 mm) е многослойна, синтетична, листова, хидроизолационна мембрана за покриви на базата на висококачествен, гъвкав полиолефин (FPO), съдържаща ултравиолетови стабилизатори, забавяща разпространението на огън, армирана с нетъкана стъклена тъкан, в съответствие с EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15 е UV-устойчива покривна мембрана, която се заварява с горещ въздух, създадена за директно излагане при всякакви атмосферни условия. Sarnafil® TS 77-15 е армирана с нетъкана стъклена тъкан, осигуряваща постоянство на размерите и полиестерна мрежа за висока якост на опън и разкъсване. Sarnafil® TS 77-15 е предвидена за употреба при механично закрепени покривни системи.

Sarnafil® TS 77-15 е без остатъчни механични напрежения, получени в следствие производството; носещата армировка е напълно запечатана, така че се елиминира риска от разслояване или набъбване от влага. Мембраната Sarnafil® TS 77-15 притежава отлично постоянство на размерите.

### Употреба

Хидроизолационна мембрана за:

- Механично закрепени покривни системи

### Характеристики / Предимства

- Отлична устойчивост на атмосферни условия, включително постоянно излагане на UV-лъчи
- Отлична гъвкавост при ниски температури
- Без остатъчни вътрешни напрежения от процеса на производство
- Постоянство на размерите
- Висока устойчивост на натоварване от удар
- Отлична заваряемост
- Без риск от разслояване и набъбване от влага
- Съвместима с битум
- Може да се рециклира

### Одобрения / Стандарти

Sarnafil® TS 77-15 е проектирана и произведена в съответствие с международните стандарти.

- Полимерна листова мембрана за хидроизолация на покриви в съответствие с EN 13956, сертифицирана от нотифициран орган 1213-CPD-3915 и маркирана със CE-маркировка.
- Реакция на огън в съответствие с EN 13501-1.
- Устойчивост на външен огън, изпитана в съответствие ENV 1187 и класификация в съответствие EN 13501-5: BROOF(t1).
- 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.

### Външен вид / Цветове

Повърхност:                    матова

Цветове:

Горна повърхност:        бежов  
   сив (близо до RAL 7040)

Долна повърхност:        черен

<b>Опаковки</b>	Ролките Sarnafil® TS 77-15 са завити поотделно в синьо полиетиленово фолио.	
	Опаковка:	виж ценовата листа
	Дължина на ролката:	20.00 m
	Ширина на ролката:	2.00 m
	Тегло на ролката:	66.00 kg
<b>Условия на съхранение / Срок на годност</b>	Ролките трябва да се съхраняват в хоризонтално положение, на палета, защитени от директна слънчева светлина, дъжд и сняг. Неограничен срок на годност при правилно съхранение.	
	Не поставяйте палетите един върху друг при транспортиране или съхранение.	

## Технически данни

<b>Декларация за съответствие</b>	EN 13956	
<b>Видими дефекти</b>	Отговаря	EN 1850-2
<b>Дължина</b>	20 m (-0 % / +5 %)	EN 1848-2
<b>Ширина</b>	2 m (-0.5 % / +1 %)	EN 1848-2
<b>Праволинейност</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Равнинност</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Ефективна дебелина</b>	1.5 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Маса на единица площ</b>	1.65 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Водонепропускливост</b>	Отговаря	EN 1928
<b>Въздействие на течни химикали</b>	При поискване	EN 1847
<b>Устойчивост на външен огън</b>		ENV 1187
<b>Част 1-4</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$	EN 13501-5
<b>Реакция на огън</b>	Клас E	EN ISO 11925-2, класификация съгласно EN 13501-1
<b>Устойчивост на градушка</b>		EN 13583
	<b>твърда основа</b>	≥ 22 m/s
	<b>мека основа</b>	≥ 30 m/s
<b>Якост на разкъсване на шева</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Якост на срязване на шева</b>	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Паропропускливост</b>	μ = 150'000	EN 1931
<b>Якост на опън</b>		EN 12311-2
	<b>надлъжно (md)<sup>1)</sup></b>	≥ 1000 N/50 mm
	<b>напречно (cmd)<sup>2)</sup></b>	≥ 900 N/50 mm
<b>Удължение</b>		EN 12311-2
	<b>надлъжно (md)<sup>1)</sup></b>	≥ 13 %
	<b>напречно (cmd)<sup>2)</sup></b>	≥ 13 %
<b>Устойчивост на удар</b>		EN 12691
	<b>твърда основа</b>	≥ 700 mm
	<b>мека основа</b>	≥ 900 mm
<b>Устойчивост на статичен товар</b>		EN 12730
	<b>твърда основа</b>	≥ 20 kg
	<b>мека основа</b>	≥ 20 kg

<b>Якост на разкъсване</b>		EN 12310-2
надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	
напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N	
<b>Постоянство на размерите</b>		EN 1107-2
надлъжно (md) <sup>1)</sup>	≤  0.2  %	
напречно (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.1  %	
<b>Огъваемост при ниски температури</b>	≤ -35°C	EN 495-5
<b>UV устойчивост</b>	Отговаря (> 5000 часа / клас 0)	EN 1297
<b>Въздействие на битум<sup>3)</sup></b>	Отговаря	EN 1548
	1) md = по посока на шева 2) cmd = перпендикулярно на шева 3) Sarnafil® T е съвместима със стари битумни покрития	

## Информация за системата

<b>Структура на системата</b>	Налична е широка гама от аксесоари, в това число, предварително изготвени ъгли, воронки, барбакани и проходими пътеки.  Препоръчва се използването на следните материали: Sarnafil® T 66-15 D мембрана за детайли Sarnafil® TS 77 ивици Sarnafil® T метални листове Sarnabar® скрепителна лясна Sarnafil® T Welding Cord заваръчен шнур Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set състав за подготовка на шевове / мокри кърпи за подготовка на шевове Sarnacol® T 660 лепило Solvent T 660 разреждател за лепило Sarnafil® T Clean почистващ състав
-------------------------------	---

## Детайли по полагането

<b>Качество на основата</b>	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 полагане на лепилото.
-----------------------------	---

## Условия за полагане / Ограничения

<b>Температура</b>	Употребата на мембраната Sarnafil® TS 77-15 е ограничена за райони със средномесечна минимална температура до -50°C. Постоянната максимална температура е ограничена до +50°C.
<b>Съвместимост</b>	Sarnafil® TS 77-15 може да се полага върху всички топлоизолационни материали и изравнителни слоеве, които се използват при изолиране на покриви. Не се изисква поставяне на разделителен слой. Може би е необходимо полагане на пожарозащитен слой.  Sarnafil® TS 77-15 е подходяща за полагане върху стари, грижливо почистени и подравнени битумни покривни покрития, в това число, хидроизолиране на стари плоски покриви.  При директен контакт с битум може да настъпи промяна в цвета на мембраната.  В случай, че съществуващата покривна конструкция трябва да се замени изцяло, Sarnafil® TS 77-15 може да се залепи директно към битумния пароизолационен слой за осигуряване на временно хидроизолиране на изработените през работния ден площи.

## Инструкции за полагане

### Начин на полагане / Инструменти

Полагане:

В съответствие с инструкциите за полагане на Sarnafil® TS 77 – механично закрепени покривни системи.

Начин за закрепване към основата, линейно (Sarnabar):

Развийте мембраната Sarnafil® TS 77-15, направете застъпка от 80 mm, заварете отделните листове и закрепете мембраната посредством скрепителни лайсни Sarnabar. Вида на скрепителите ще Ви бъде препоръчан от Сика. Разстоянието между скрепителите е в съответствие с изчисленията за всеки конкретен обект и се извършват от Сика. Краищата по периметъра трябва да бъдат подsigурени със Sarnafil® Load Distribution Plate – планки за разпределяне на натоварването. За да предпазите връзката, поставете парче от мембраната Sarnafil® TS 77-15 под края на скрепителни лайсни и планките за разпределяне на натоварването. Оставете 10 mm разстояние между краищата на скрепителни лайсни Sarnabar. Не поставяйте скрепител в най-близката до края на Sarnabar-а дупка. Покрийте краищата на скрепителни лайсни Sarnabar с парче от мембрана Sarnafil® TS 77-15 и го заварете към основата. След полагането, скрепителната лайсна Sarnabar трябва да се хидроизолира с помощта на покриваща лента Sarnafil® cover strip. При всички издигнати елементи и големи прониквания в покрива, мембраната Sarnafil® TS 77-15 трябва да бъде подsigурена със Sarnabar. Заваръчният шнур Sarnafil® T Welding Cord защитава мембраната при покривните холкери срещу разкъсване и разслояване, причинено от ветровото натоварване.

Начин за закрепване към основата, точково (Sarnafast):

Sarnafil® TS 77-15 трябва винаги да се поставя под прав ъгъл спрямо едно от направленията на покривната плоча. Sarnafil® TS 77-15 се закрепва със скрепителни Sarnafast и скрепителни планки по протежение на маркираната линия, 35 mm от края на мембраната. Застъпката на Sarnafil® TS 77-15 е 120 mm.

Начин на заваряване:

Застъпванията на мембраната (шевовете) трябва да са заварени с помощта на електрическо оборудване с горещ въздух, като ръчен пистолет за заваряване и притискателен ваяк или автомат за заваряване с горещ въздух, с индивидуални настройки и електронно контролиране на температурата на заваряване.

Препоръчително оборудване: LEISTER TRIAC PID за ръчни заварки и SARNAMATIC 661<sup>PLUS</sup> за автоматични заварки

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 оборудването и климатичните условия. Ефективната ширина на заварката трябва да бъде минимум 20 mm.

Шевове трябва да бъдат механично тествани с помощта на отверка или метално шило за проверка цялостта на шева. Всички дефекти трябва да се коригират чрез допълнителна заваряване с горещ въздух.

### Забележки при полагане / Ограничения

Полагането трябва да се извършва от апликатори на покривни мембрани инструктирани от Сика.

Температурни граници при полагане на мембраната:

Температура на основата: -30°C min. / +60°C max.

Околна температура: -20°C min. / +60°C max.

Полагането на някои от спомагателните продукти, в това число контактни лепила и разредители е ограничено до температура над +5°C. Моля, вижте съответния Лист с технически данни.

Във връзка с условията за безопасност, при полагане на мембраната при околна температура под +5°C е необходимо да се вземат специални мерки в съответствие с местните разпоредби.

<b>Изчислителна база</b>	Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.
<b>Екология, здраве и информация за безопасност</b>	Лист с данни за безопасност съгласно ЕС-Директива 1907/2006, Член 31 не е необходим при продажбата, транспорта или употребата му. Продуктът не уврежда околната среда, когато се използва съгласно спецификацията.
<b>REACH</b>	<b>Регламент на Европейската Общност относно химикалите и тяхната безопасна употреба (REACH: ЕС 1907/2006)</b>  Този продукт е изделие по смисъла 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. Следователно, няма изисквания за регистрация за вещества в изделието по смисъла на член 7.1 от регламента.  Въз основа на настоящите ни знания, този продукт не съдържа SVHC (вещества, предизвикващи сериозно безпокойство) от списъка на кандидатите, публикуван от Европейската агенция за химически продукти в концентрации над 0.1% (по маса).
<b>Предпазни мерки</b>	При работа (заваряване) в затворени помещения да се осигури вентилация и приток на свеж въздух. Да се спазват местните разпоредби за безопасност.
<b>Транспортен клас</b>	Продуктът не се класифицира като опасен за транспорт.
<b>Отвеждане на отпадъци</b>	Материалът може да се рециклира. Отвеждането трябва да се извършва в съответствие с местните разпоредби. За повече информация, моля, свържете се с местното търговско представителство на Сика.

**Правна информация:** Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. 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 законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва 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 регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД  
Бул. „Ботевградско шосе“ 247  
1517 София  
България

Тел.: +359 2 942 45 90  
Факс: +359 2 942 45 91  
e-mail: [info@bg.sika.com](mailto:info@bg.sika.com)  
web: [www.sika.bg](http://www.sika.bg)

