

**Лист с технически данни**  
 Издание 26/09/2014  
 Идентификационен №:  
 02 07 04 40 220 0 180000  
 Sikaplan® WT 4220-18H

# Sikaplan® WT 4220-18H

Листова хидроизолационна мембрана – резервоари за питейна вода

**Описание на продукта** Sikaplan® WT 4220-18H е хомогенна листова хидроизолационна мембрана на базата на гъвкав полиолефин (FPO-PE).

**Употреба** ■ Хидроизолиране на закрити резервоари за питейна вода (за детайли)

- Характеристики / Предимства**
- Не съдържа разтворители, фунгициди, тежки метали, халогенни елементи и пластификатори
  - Висока якост на опън и удължение при скъсване
  - Одобрена за контакт с питейна вода
  - Устойчива при постоянна температура на водата до +40°C
  - Устойчива на микробиологична атака
  - Физиологично безвредна и неутрална спрямо околната среда (не отделя опасни вещества)
  - Добра способност за преместване на пукнатини
  - Подходяща при контакт с меки води (с ниско pH агресивни за бетона)
  - Може да се полага върху влажни и мокри основи
  - Заварява се с горещ въздух
  - Устойчива на битумни продукти (възможно е обезцветяване)

## Тестове

**Одобрения / Стандарти** Продуктова декларация съгласно EN 13361 - Геосинтетични прегради. Характеристики, изисквани при използването им в строителството на резервоари и язовирни стени.  
 CE Сертификат № 1213-CPD-017.  
 Национални одобрения за контакт с питейна вода:  
 - Германия: W270, KTW  
 - Швейцария: SVGW, BAG  
 - WRAS: BSI 6920 студена + топла вода (60°C)

## Данни за продукта

### Форма

**Външен вид / Цвят** Листова, рулонна мембрана, хомогенна.  
 Повърхност: гладка  
 Дебелина: 1.80 mm  
 Цвят: светло син



<b>Опаковка</b>	Размери на ролката: 0.50 m (ширина) x 5.00 m (дължина). Относително тегло: 1.67 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Съхранение</b>		
<b>Условия на съхранение / Срок на годност</b>	Ролките трябва да бъдат съхранявани в оригинална опаковка, в хоризонтално положение, на сухо и прохладно място. Трябва да се защитят от пряка слънчева светлина, дъжд, сняг, лед и др. При правилно съхранение, продуктът има неограничен срок на годност.	
<b>Технически данни</b>		
<b>Декларация за съответствие</b>	EN 13361: (2013) задължителна за държавите от Европейския съюз	1213-CPD-017
<b>Дебелина</b>	1.80 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
<b>Маса на единица площ</b>	1.67 (-5 / + 10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Термично разширение</b>	230 x 10 <sup>-6</sup> (±55 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
<b>Водопропускливост</b>	≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150
<b>Якост на опън</b>	Надлъжно: 24.5 (± 4.0 ) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3/5
	Напречно: 26.0 (± 4.0 ) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3/5
<b>Якост на разкъсване</b>	Надлъжно: ≥ 120 kN/m	ISO 34, метод B; V=50mm/min
	Напречно: ≥ 120 kN/m	ISO 34, метод B; V=50mm/min
<b>Удължение</b>	Надлъжно: ≥ 700%	ISO 527-1/3/5
	Напречно: ≥ 700%	ISO 527-1/3/5
<b>Якост на пробиване</b>	≥ 50%	EN 14151, D=1.00m
<b>Статично пробиване</b>	3.00 (± 0.4) kN	EN ISO 12236
<b>Поведение при ниски температури</b>	≤ - 50°C	EN 495 - 5
<b>Стареене</b>	Запазване на якостта на опън и удължението: ≥ 75% EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100	
<b>Микроорганизми</b>	Промяна в якостта на опън: ≤ 10%	EN 12225, ISO 527-3/5
	Промяна в удължението: ≤ 10%	EN 12225, ISO 527-3/5
<b>Окисляване</b>	Промяна в якостта на опън: ≤ 15%	EN 14575, ISO 527-3/5
	Промяна в удължението: ≤ 15%	EN 14575, ISO 527-3/5
<b>Пукнатини, вследствие влиянието на околната среда</b>	≥ 200 часа	ASTM D 5397-99
<b>Извличане (водни разтвори)</b>	A (топла вода): промяна в удължението: ≤ 10%	EN 14415
	B (алкална течност): промяна в удължението: ≤ 10%	EN 14415
	C (алкохоли): промяна в удължението: ≤ 10%	EN 14415
<b>Устойчивост срещу прорастване на корени</b>	Отговаря	EN 14416

## Информация за системата

**Структура на системата** Спомагателни продукти:

- Sikaplan® WT 4220-15C армирана мембрана, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 каширана мембрана
- Sarnafil® T Clean, почистващ състав при замърсена мембрана
- Sikaplan® WT външни/вътрешни предварително изготвени PE ъгли - 90°
- Sikaplan® W гладки стоманени профили
- Sikaplan® WT гладки фиксиращи PE профили, светло сини
- Sarnafil® T Prep, почистващ състав за повърхностно третиране и подготовка на мембраната преди заваряване

## Детайли по полагането

**Качество на основата** Бетон (нов или съществуващ), стари замазки и втвърдили покрития за резервоари:  
Чиста, здрава и суха, хомогенна, без наличие на мазнини и смазки, без прах и отделени, свободни частици. Бои, циментово мляко и други влошаващи адхезията материали трябва да бъдат отстранени от основата.  
  
Подготовка на основата:  
Преди полагане на мембраната, основата трябва да бъде дезинфектирана чрез пръскане на дезинфектант Sikagard® SB или подобен. Освен ако не е специфицирано друго, под мембраната да се положи подложен слой от геотекстил (нетъкан) с минимална плътност 300 g/m<sup>2</sup>.

## Условия за полагане / Ограничения

**Температура на основата** 0°C min. / +35°C max.

**Околна температура** +5°C min. / +35°C max.

**Максимална температура на течността в резервоара** +40°C (вода)

## Инструкции за полагане

**Начин на полагане / Инструменти**

Методи на полагане:  
Завряване с горещ въздух при оформяне на детайли върху положена хидроизолационна мембрана.

Всички застъпвания на мембраната трябва да са заварени с помощта на ръчен пистолет за заваряване и притискателен валик или автомат за заваряване с горещ въздух, с индивидуални настройки и електронно контролиране на температурата за заваряване (ръчен: Leister Triac PID / автоматичен: Leister X84-Reservior, Leister Twinny S / полуавтоматичен: Leister Triac Drive).

Параметрите на заваряването, като скорост и температура трябва да бъдат установени с експерименти на място, преди всякакви заваръчни работи.

Sarnafil® T Prep трябва да се използва при подготовка на шевове и почистване на леко замърсени повърхности на мембраната.

Sarnafil® T Clean трябва да се използва за почистване на шевове при силно замърсени повърхности.

<b>Бележки по приложението / Ограничения</b>	<p>Полагането на мембраната трябва да бъде извършено от апликатори на фирма Sika с опит в спецификата на работата при резервоари за питейна вода.</p> <p>Мембраните Sikaplan® WT 4220 не са подходящи за хидроизолиране на резервоари за питейна вода при следните случаи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вода с постоянна температура надвишаваща +40°C</li> <li>- Непрекъснати или чести дозировки на свободен хлор над 0.8 mg/l</li> </ul> <p>Мембраните Sikaplan® WT 4220 не са UV-устойчиви, поради което не са подходящи за открити водни резервоари, изложени на атмосферни влияния и UV-лъчи.</p> <p>Водоплътността на системата трябва да се изпита след приключване на полагането на мембраната съгласно изискванията на спецификациите на клиента.</p> <p>Процедурите по почистване и дезинфекция на повърхността на положените мембрани следва да се изпълняват съгласно изискванията на местните регулиращи органи.</p>
<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>	Този продукт е изделие по смисъла на член 3.3 от Регламент (ЕО) № 1907/2006. 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>	<p><b>Регламент на Европейската Общност относно химикалите и тяхната безопасна употреба (REACH: EC 1907/2006)</b></p> <p>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.</p> <p>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).</p>
<b>Предпазни мерки</b>	При работа (заваряване) в затворени помещения да се осигури вентилация и приток на свеж въздух. Пушенето при работа със Sarnafil® T Prep и Sarnafil® T Clean в затворени резервоари е абсолютно забранено.
<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.
<b>Правна информация</b>	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)

