

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikaplan® WT 4220-18 H

### MEMBRANA DE POLIOLEFINA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® WT 4220-18 H é uma membrana de poliolefina flexível, homogénea e lisa. Espessura 1,8 mm. Para temperaturas até +40 °C. Aprovado para contacto com água potável, o produto oferece resistência microbiológica a água macia e dura, durável e soldável ao calor

#### UTILIZAÇÕES

Sikaplan® WT 4220-18 H só pode ser usado por profissionais experientes.

- Revestimento de reservatórios de água potável fechados

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Aprovado para o contacto com água potável
- Não contém solventes, fungicidas, metais pesados, halogéneos ou plastificantes
- Resistente à temperatura de água permanente até +40 °C
- Resistente à degradação microbiológica
- Flexível em baixas temperaturas
- Adequado para contacto com água macia e dura
- Pode ser instalado em substratos húmidos e molhados
- Soldável com calor
- Temporariamente estável aos raios UV (350MJ/m<sup>2</sup> conforme EN 12224)
- Resistente a betume

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho, de acordo com EN 13361 - Barreiras Geossintéticas - Características necessárias para uso na construção de reservatórios e barragens.

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Declaração do produto</b>	EN 13361 - Barreiras geossintéticas para reservatórios e barragens	
<b>Base química</b>	Poliolefina (FPO-PP)	
<b>Fornecimento</b>	Tamanho do rolo	0,54 m (largura do rolo) × 5,00 m (comprimento do rolo) ou 1,08 m × comprimento especificado
	Peso unitário	1,67 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aspecto / Cor</b>	Superfície	Lisa
	Espessura da membrana	1,80 mm
	Cor	Azul
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto não expira quando é armazenado correctamente.	

<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +35 °C. Proteger da luz solar direta, chuva, neve e geada, etc. Armazenar na posição horizontal. Não empilhar paletes de rolos durante o transporte ou armazenagem. Verificar sempre a embalagem.	
<b>Espessura efetiva</b>	1,80 ( -5 % / + 10 %) mm	(EN 1849 - 2)
<b>Massa por unidade de área</b>	1,67 ( -5 % / + 10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849 - 2)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à tração</b>	> 20,5 N/mm <sup>2</sup> (longitudinal)	(ISO 527)
<b>Alongamento</b>	≥ 700 % (longitudinal/ transversal)	(ISO 527)
<b>Tensão de ruptura interna</b>	≥ 50 % (D = 1,00 m)	(EN 14151)
<b>Resistência à perfuração estática</b>	3,00 (± 0,40) kN	(EN ISO 12236)
<b>Permeabilidade à água líquida</b>	Cumprir (≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> × m <sup>-2</sup> × d <sup>-1</sup> )	(EN 14150)
<b>Capacidade de dobragem a baixa temperatura</b>	Sem fissuras a -50 °C	(EN 495 - 5)
<b>Resistência ao rasgão</b>	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	(ISO 34, Método B)
<b>Coeficiente de dilatação térmica</b>	230 × 10 <sup>-6</sup> (±55 × 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	(ASTM D 696 - 91)
<b>Resistência à oxidação</b>	Mudança de resistência à tração e no alongamento: ≤ 15 %	(EN 14575) (ISO 527)
<b>Resistência a agentes microbiológicos</b>	Mudança da resistência à tração: ≤ 10 % Mudança no alongamento: ≤ 10 %	(EN 12225) (ISO 527)
<b>Resistência à fissuração por exposição ambiental</b>	≥ 200 h	(ASTM D 5397 - 99)
<b>Resistência à intempérie</b>	Resistência à tração e ao alongamento residual: ≥ 75 % (350 MJ/m <sup>2</sup> )	(EN 12224) (ISO 527)
<b>Resistência à penetração de raízes</b>	Cumprir	(CEN/TS 14416)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Produtos Auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean, para limpeza da superfície da membrana</li> <li>▪ Sikaplan® WT Cantos Externo / Interno 90° pré-formados em PE</li> <li>▪ Sikaplan® W perfil plano em aço inoxidável</li> <li>▪ Sikaplan® WT Placa de fixação em PE azul claro</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep, para preparação da superfície da membrana antes da soldadura</li> </ul>
-----------------------------	---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: 0 °C / Máxima: +35 °C

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## QUALIDADE DA BASE

O substrato deve ser limpo, seco e livre de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos existentes, tratamentos de superfície, pó, partículas soltas friáveis, leitança de cimento e outros materiais mal aderidos.

Antes da instalação de Sikaplan® WT 4220-18 H, o substrato deve ser desinfetado através de pulverização Sikagard® SB ou equivalente.

Se não for especificada uma camada de proteção, deve ser aplicado um geotextil (não-tecido) com uma densidade mínima de 300 g/m<sup>2</sup> sob a membrana.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Procedimento de instalação

Consultar Método de Aplicação.  
Colocações soltas e fixações mecânicas.

### Soldadura de juntas sobrepostas

Todas as sobreposições de membranas devem ser soldadas usando pistolas de solda manuais e rolos de pressão ou máquinas automáticas de soldadura a quente, com temperaturas de soldadura ajustadas individualmente e eletronicamente.

### Equipamento de soldadura recomendado

Manual - Leister Triac PID / Automático - Leister Twinny S / Semi-automático - Leister Triac Drive. Os parâmetros de soldadura, tais como velocidade e temperatura, devem ser estabelecidos através de ensaios no local, antes de qualquer trabalho de soldadura.

O Sarnafil® T Prep deve ser utilizado para a preparação de juntas e limpeza de superfícies de membrana ligeiramente sujas. O Sarnafil® T Clean deve ser utilizado para a limpeza de juntas de superfícies sujas da membrana.

A estanqueidade da estrutura deve ser testada e aprovada após a conclusão da instalação da membrana, de acordo com os requisitos das especificações do cliente. Os procedimentos de limpeza e desinfecção das superfícies da membrana instalada devem ser realizados de acordo com os requisitos da autoridade local.

## OUTROS DOCUMENTOS

Método de Aplicação: Sikaplan® WT 4220 membrana de revestimento para sistemas de impermeabilização de reservatórios de água potável

## OBSERVAÇÕES

- A aplicação deve ser apenas efetuada por profissionais qualificados pela Sika® para o efeito.
- Devem ser tomadas precauções adicionais quando a instalação é feita em condições de humidade, a temperaturas abaixo dos +5 °C e quando a humidade relativa for superior a 80%.
- A eficácia destas medidas deve ser comprovada.
- Deve ser sempre assegurada uma boa ventilação, especialmente quando se trabalha em espaços fecha-

dos e de acordo com todos os regulamentos locais relevantes.

- Não utilize para exposição permanente a água com temperatura superior a +40 °C
- Não utilize uma dosagem de cloro contínua ou frequente superior a 0,8 mg/l
- Não utilize como revestimento de reservatório exposto a intempéries e aos raios-UV

## VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

### REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

De acordo com o artigo 3º do REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela European Chemicals Agency (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros

deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

**Sika Portugal, SA**  
Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



**Ficha de Dados do Produto**  
Sikaplan® WT 4220-18 H  
Abril 2020, Versão 01.01  
020720201000000027

SikaplanWT4220-18H-pt-PT-(04-2020)-1-1.pdf