

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikaplan® W Felt 500 PP

Geotêxtil de proteção e separação

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® W Felt 500 PP é uma camada de separação e proteção de tecido não-tecido à base de polipropileno.

## UTILIZAÇÕES

Como geotêxtil de separação e proteção de superfícies, sob membranas de impermeabilização, para utilização em túneis e outras estruturas enterradas.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência ao envelhecimento
- Resistência à tração e alongamento otimizados

- Resistência a todos os ambientes agressivos naturais de águas subterrâneas e solo
- Adequado para o contacto com água de baixa dureza (agressiva para o betão)
- Flexível em temperaturas baixas
- Pode ser instalado em substratos húmidos e molhados

## CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 13256 - Geotêxteis e produtos relacionados — Características requeridas para a utilização na construção de túneis e estruturas subterrâneas

## DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	Tamanho dos rolos: 2,00m (largura) × 25,00m (comprimento)	
<b>Aspecto / Cor</b>	Geotêxtil enrolado, embalado em filme de PE.	
	Superfície	estruturado
	Espessura do geotêxtil	4,00 mm
	Cor	branco
<b>Tempo de armazenamento</b>	A validade do produto não expira, desde que o mesmo seja bem armazenado.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas, em posição horizontal e em ambiente fresco e seco. Proteger da luz solar direta, chuva, neve e geada, etc.	
<b>Espessura</b>	4,0 (± 0,4) mm	(EN ISO 9863-1)
<b>Unidade de peso</b>	0,500 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Massa por unidade de área</b>	500 (± 50) g/m <sup>2</sup>	(EN ISO 9864)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à perfuração estática	5000 (± 500) N	(EN ISO 12236)
Resistência à perfuração dinâmica	2,0 mm	(EN 918)
Resistência ao punçoamento	Pelo menos 25 anos em solos naturais com $4 < \text{pH} < 9$ e com temperaturas do solo $< +25$ °C. Cobrir dentro de 2 semanas após a instalação.	(EN 13256)
Eficiência de proteção a longo prazo	16 900 (± 2000) kN/m <sup>2</sup>	(EN ISO 13719) (EN 14574)
Resistência à tração	21,0 (-2,1) kN/m 25,0 (-2,5) kN/m	(EN 10319)
Alongamento	60 (±15) % MD 80 (±20) % CMD	(EN 10319)
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2) (EN 13501)
Permeabilidade à água líquida	$3,0 \times 10^{-2}$ ( $1,0 \times 10^{-2}$ ) m/s	(EN ISO 11058)
Temperatura ambiente máxima dos líquidos	+32 °C	

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Mínima +5 °C / Máxima +35 °C
Temperatura da base	Mínima 0 °C / Máxima +35 °C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

Betão pronto:

Limpo, são e seco, homogêneo, livre de óleos e gorduras, poeiras e partículas soltas e friáveis.

Betão projetado:

O perfil da superfície do betão projetado não deve exceder uma proporção entre comprimento e profundidade de 10:1 e seu raio mínimo deve ser de 20 cm. A superfície do betão projetado não deve conter agregados partidos. Quaisquer infiltrações devem ser seladas com argamassa de impermeabilização Sika® ou drenados com Sika® FlexoDrain. Sempre que necessário, para atingir o perfil/superfície desejado, aplique uma camada fina de betão sobre a superfície de betão projetado com um mínimo de 5 cm de espessura e agregado de diâmetro não superior a 4 mm. O aço (vigas, sistemas de reforço, ancoragens, etc.) também deve ser coberto com, no mínimo, 5 cm de betão projetado.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Método de Instalação:

Solto e fixado mecanicamente de acordo com o manual de aplicação Sika® e as instruções de instalação. O nivelamento das superfícies e os feltros de proteção são fixados no local com os discos Sikaplan® WP ou WT. Nas paredes laterais pelo menos um ou dois discos por m<sup>2</sup> devem ser usados e, na coroa, entre dois a três. Como alternativa aos discos de túnel, pode ser usado um sistema de fixação por contacto (gancho e laço) no padrão de pontos ou linhas.

### OBSERVAÇÕES

Sikaplan® W Felt 500 PP não é resistente quando exposto a intempéries permanentes e raios UV.

### VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resulta-

dos 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 Regulamento (CE) n.º 1907/2006 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 Agência Europeia dos Produtos Químicos (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® W Felt 500 PP  
Novembro 2020, Versão 01.01  
020720801000000007

SikaplanWFelt500PP-pt-PT-(11-2020)-1-1.pdf

