

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaplan® WT 4220-15 C

1.5 mm thick FPO sheet waterproofing membrane for water tanks

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® WT 4220-15 C is a 1.5 mm thick sheet waterproofing membrane. It contains an inlay for restraint and is based on flexible polyolefin (FPO-PE).

UTILIZAÇÕES

Sikaplan® WT 4220-15 C is used for:

- Lining of enclosed potable water tanks
- Lining of enclosed non-potable water tanks (such as sprinkler tanks)

Please note:

- Do not use the Product in areas where it is exposed to weathering or UV-light.
- The Product is not suitable for permanent exposure to liquids with temperatures above +40 °C.
- The Product is not resistant to frequent or permanent exposure to water with a content of free chlorine exceeding 0.8 mg/l.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Contains no fungicides, heavy metals, halogens or plasticisers
- Good resistance to ageing
- Good resistance to microbial degradation
- High tensile strength and elongation
- Flexible in very cold temperatures
- Suitable for contact with acidic (soft) water

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Work hygiene-related aspects of welding Sikaplan® WT (FPO-based)
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE marking and declaration of performance based on

EN 13361:2004/A1:2006 Geosynthetic barriers — Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams

- Water Regulations Material Approval BS 6920-1, Sikaplan® WT 4220, WRAS, Approval
- CE marking and declaration of performance based on EN 13967:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet — Definitions and characteristics

DADOS DO PRODUTO

Base química	FPO/PE	
Fornecimento	Roll width	2 m
	Roll length	20 m or specified
Refer to the current price list for available packaging variations.		
Tempo de armazenamento	5 years from date of production	
Armazenagem e conservação	The Product must be stored in original unopened and undamaged sealed packaging in dry conditions and temperatures between +5 °C and +35 °C. Protect the Product from direct weather exposure. Store in a horizontal position. Do not stack pallets of the rolls on top of each other, or under pallets of any other materials during transport or storage. Always refer to packaging.	
Aspecto / Cor	Surface texture	smooth
	Colour	blue
Espessura efetiva	1.50 mm (-0.07 mm / +0.15 mm)	(EN 1849-2)
Massa por unidade de área	1.30 kg/m ² (-0.06 kg/m ² / +0.13 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Ancillary products: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan® WT 4220-15 C Felt▪ Sikaplan® WT 4220-18 H▪ Sikaplan® W Felt 300 Biocide▪ Sikaplan® WT External or Internal Corner preformed 90° PE▪ Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE▪ Sarnafil® T Prep▪ Sarnafil® T Clean
----------------------	---

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	Method A, 500 g falling weight	Watertight at 600 mm drop height	(EN 12691)
Resistência a cargas estáticas	No perforation at 20 kg for 24 h		(EN 12730)
Resistência à perfuração estática	2.85 kN ± 0.45 kN		(EN ISO 12236)
Resistência à tração	Longitudinal (MD)	18.5 N/mm ² ± 2.5 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	15.0 N/mm ² ± 2.0 N/mm ²	
	Longitudinal (MD)	≥ 18.5 N / mm ² ± 2.5 N / mm ²	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 15 N / mm ² ± 2.0 N / mm ²	
Alongamento à rotura	Longitudinal (MD)	> 480 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 480 %	
Resistência à propagação do rasgo	Longitudinal (MD)	≥ 500 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	≥ 600 N	
Resistência da junta ao corte	> 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	No cracks at -40 °C		(EN 495-5)

Impermeabilidade	Pass	(EN 1928)	
Resistência a agentes microbiológicos	Change in tensile strength, aged 16 weeks	< 15 % (MD/CMD)	(EN 12225)
	Change in elongation, aged 16 weeks	< 15 % (MD/CMD)	
Durabilidade de estanqueidade contra agressão química	Calcium hydroxide, aged 28 days at +23 °C, tested 24 hours at 60 kPa	Pass	(EN 1847)
Durabilidade de estanqueidade contra o envelhecimento	Aged 12 weeks at +70 °C, tested 24 hours at 60 kPa	Pass	(EN 1296)
Reação ao fogo	Class E		(EN 13501-1)

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

IMPORTANT

Strictly follow installation procedures

Strictly follow installation procedures as defined in Method Statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.

QUALIDADE DA BASE

For information on substrate quality and pre-treatment, refer to the following Sika® method statement:

- METHOD STATEMENT Sikaplan® WT 4220 for lining potable water reservoirs

APLICAÇÃO

IMPORTANT

Strictly follow installation procedures

Strictly follow installation procedures as defined in

Method Statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.

Reference must be made to the following Sika®

Method Statements:

- METHOD STATEMENT Sikaplan® WT 4220 for lining potable water reservoirs

IMPORTANT

Application by trained personnel

The application of this Product must only be carried out by an applicator that is trained or approved by Sika. The applicator must also be experienced in this type of application.

IMPORTANT

Ventilation in confined spaces

Always ensure good ventilation when applying the Product in a confined space.

IMPORTANT

Testing the water tightness

After the application, test the structure's water tightness according to the specification requirements.

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.

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

SikaplanWT4220-15C-pt-PT-(02-2024)-5-1.pdf

Ficha de Dados do Produto
Sikaplan® WT 4220-15 C
Fevereiro 2024, Versão 05.01
020720201400000001

