

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® WT 4220-18 H

POLYOLEFIN MEMBRANE FOR POTABLE WATER TANK WATERPROOFING

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WT 4220-18 H is a polyolefin flexible, homogeneous, smooth sheet membrane. Thickness 1,8 mm. For temperatures up to +40 °C. Approved for potable water, the product provides a microbiological, soft and hard water resistant, durable and heat weldable membrane

POUŽITIE

Sikaplan® WT 4220-18 H môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Lining of enclosed potable water tanks

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Approved for contact with potable (drinking) water
- Contains no solvents, fungicides, heavy metals, halogens or plasticisers
- Resistant against permanent water temperature up to +40 °C
- Resistant to microbiological degradation
- Flexible in cold temperatures
- Suitable for contact with soft and hard water.
- Can be installed on damp and wet substrates
- Heat weldable
- Temporary UV stable (350MJ/m² acc. EN 12224)
- Bitumen resistant

OSVEDČENIA/ NORMY

CE Marking and Declaration of Performance to EN 13361 - Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams.

ÚDAJE O PRODUKTE

Vyhlasenie o výrobku	EN 13361 - Geosynthetic barriers for reservoirs and dams	
Chemická báza	Polyolefin (FPO-PP)	
Balenie	Roll size	0,54 m (roll width) × 5,00 m (roll length) or 1,08 m × specified length
	Unit weight	1,67 kg/m ²
Vzhľad/ farba	Surface	Smooth
	Membrane thickness	1,80 mm
	Colour	Blue
Doba skladovania	The product does not expire during correct storage.	
Podmienky skladovania	Product must be stored in original unopened and undamaged sealed pac-	

kaging in dry conditions and temperatures between + 5 °C and + 35 °C. Protect from direct sunlight, rain, snow and ice, etc. 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.

Účinná hrúbka	1,80 (-5 / + 10 %) mm	(EN 1849 - 2)
Plošná hmotnosť	1,67 (-5 / + 10 %) kg/m ²	(EN 1849 - 2)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v ťahu	> 20,5 N/mm ² (machine direction)	(ISO 527)
Predĺženie	≥ 700 % (machine/ cross direction)	(ISO 527)
Pevnosť v tlaku	≥ 50 % (D = 1,00 m)	(EN 14151)
Odolnosť proti bodovému zaťaženiu	3,00 (± 0,40) kN	(EN ISO 12236)
Priepustnosť vody	Pass (≤ 10 ⁻⁷ m ³ × m ⁻² × d ⁻¹)	(EN 14150)
Správanie po uložení v chlade	No cracks at - 50 °C	(EN 495 - 5)
Odolnosť proti pretrhnutiu	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	(ISO 34, method B)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	230 × 10 ⁻⁶ (±5 × 10 ⁻⁶) 1/K	(ASTM D 696 - 91)
Odolnosť proti oxidácii	Change of tensile strength and elongation: ≤ 15 %	(EN 14575) (ISO 527)
Mikrobiologická odolnosť	Change of tensile strength: ≤ 10 % Change of elongation: ≤ 10 %	(EN 12225) (ISO 527)
Odolnosť proti praskaniu vplyvom poveternostných podmienok	≥ 200 h	(ASTM D 5397 - 99)
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Remaining tensile strength and elongation: ≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(EN 12224) (ISO 527)
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	Pass	(CEN/TS 14416)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Ancillary Products: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 ▪ Sarnafil® T Clean, cleaner for soiled membrane surface ▪ Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° preformed PE ▪ Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel ▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE light blue ▪ Sarnafil® T Prep, cleaner for membrane surface preparation prior to welding
-----------------	---

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota podkladu	0 °C min. / +35 °C max.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Substrates shall be clean, dry and free of all contami-

nants such as dirt, oil, grease, existing coatings, surface treatments, dust, loose friable particles, cement laitance and other poorly adhering materials. Prior to the installation of Sikaplan® WT 4220-18 H. The substrate must be disinfected by spraying disin-

fectant Sikagard® SB, or similar.
If a cushion layer is not specified. Install a geotextile (non-woven fabric) with minimum density of 300 g/m² beneath the membrane.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Installation procedure

Refer to the relevant method statement.
Loosely laid and mechanically fixed.

Welding overlap seams

All membrane overlaps must be welded by using hand welding guns and pressure rollers or automatic heat welding machines, with individually adjustable and electronically controlled welding temperatures.

Recommended welding equipment

Manual - Leister Triac PID / Automatic - Leister Twinny S / Semi-automatic - Leister Triac Drive. Welding parameters, such as speed and temperature must be established with trials on site, prior to any welding works.

Sarnafil® T Prep must be used for seam preparation and cleaning of slightly soiled membrane surfaces. Sarnafil® T Clean must be used for seam cleaning of soiled membrane surfaces.

The watertightness of the structure must be tested and approved after completion of the membrane installation works according to the requirements of the client's specifications. The cleaning and disinfection procedures of the installed membrane surfaces must be carried out in accordance with the requirements of the local water authority.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Method Statement: Sikaplan® WT 4220 sheet membrane Waterproofing systems for lining of potable water reservoirs

LIMITY

- Installation work must only be carried out by Sika® trained and approved contractors, experienced in lining of potable water tanks and reservoirs.
- Precautions must be taken for installation in wet conditions, at temperatures below +5 °C, and when the relative air humidity (RH) is more than 80 %.
- The effectiveness of these precautions must be proven by taking measurements.
- Fresh air ventilation must always be ensured and in accordance with all relevant local regulations for confined working.
- Do not use for permanent water temperature exceeding +40 °C
- Do not use for continual or frequent dosage of free chlorine exceeding 0,8 mg/l

- Do not use as a tank lining exposed to weathering and UV-light

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikaplan® WT 4220-18 H

November 2020, Verzia 01.01

020720201000000027

SikaplanWT4220-18H-sk-SK-(11-2020)-1-1.pdf