



Karta techniczna nr.: TL 5-1045-2021

Druk nieautoryzowany

Wydanie nr.: 1

Ważna od: 12.08.2022

Folia hydroizolacyjna FATRAFOL 911 T20

OPIS PRODUKTU

FATRAFOL 911 to niezbrojona folia tunelowa na bazie zmiękczonego polichloru winylu (PVC-P) z warstwą żółtą sygnalizacyjną.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Standard	Wartość dla określonej grubości produktu
		2,00 mm
Przepuszczalność wody	EN 14150	$< 10^{-6} \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 527-1	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$
Wydłużenie	EN ISO 527-3	$\geq 300 \%$
Przebiecie statyczne (test CBR)	EN ISO 12236	$\geq 2,5 \text{ kN}$
Wytrzymałość na rozciąganie (wytrzymałość konstrukcyjna)	ISO 34-1 metoda B	$\geq 50 \text{ kN/m}$
Podatność na zginanie w niskiej temperaturze	EN 495-5	$\leq -30 \text{ }^\circ\text{C}$
Odporność na warunki klimatyczne - zmiana wytrzymałości na rozciąganie - zmiana wydłużenia	EN 12224	$\leq 25 \%$
Odporność na utlenianie - zmiana wytrzymałości na rozciąganie	EN 14575	$\leq 25 \%$
Odporność na chemikalia - zmiana wytrzymałości na rozciąganie - zmiana wydłużenia	EN 14414 metoda B	$\leq 10 \%$
Odporność na przerastanie korzeniem	CEN/TS 14416	spełnia
Reakcja na ogień	EN 13501-1 EN ISO 11925-2	klasa E
Odporność na uderzenie	EN 12691 metoda A	$\geq 1750 \text{ mm}$
	EN 12691 metoda B	$\geq 2000 \text{ mm}$
Wodoszczelność (400 kPa)	EN 1928 metoda B	spełnia
Gramatura	EN 1849-2	$2,46 \text{ kg/m}^2$
Prostoliniowość	EN 1848-2	$\leq 50 \text{ mm}$
Wytrzymałość miejsca połączenia	EN 12317-2	$\geq 1100 \text{ N/50 mm}$
Wytrzymałość na rozdzieranie	EN 12310-1	$\geq 500 \text{ N}$
Stabilność wymiarowa	EN ISO 1107-2	max. $\pm 2 \%$

Tolerancja gramatury: -5 %/ +10 %

APROBATY / CERTYFIKATY

- Deklaracja właściwości użytkowych i oznaczenie CE wg normy zharmonizowanej EN 13491
- Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) wg ISO 14025

WYMIARY

Grubość [mm] ¹⁾ (EN 1849-2)	Szerokość [mm] (EN 1848-2)	Długość [m] (EN 1848-2)	Ilość w rolce [m²] ²⁾
2,00	2000	20	40

*Tolerancja grubości: -5 % / +10 %, tolerancja szerokości: -0,5 % / +1 %, tolerancja długości: -0 % / +5 %
Po uzgodnieniu folia może być wyprodukowana w innych długościach.*

¹⁾ grubość całkowita (grubość warstwy sygnalizacyjnej: 0,20 mm)

²⁾ wartość informacyjna

KOLOR I WYGLĄD

FATRAFOL 911 jest produkowany w kolorze czarno-żółtym, warstwa żółta jako warstwa sygnalizacyjna.

Odcień powierzchni folii różnych partii, może się nieznacznie różnić. Drobne różnice kolorystyczne nie są powodem do reklamacji folii.

Folia ma gładkie matowe wykończenie.

ZASTOSOWANIE

FATRAFOL 911 to folia hydroizolacyjna do:

- tuneli, drążonych maszynami drążącymi, drążonych metodą odspajania za pomocą robót strzałowych oraz maszyn drążących tunele;
- konstrukcje podziemne, będące częścią tuneli.

FATRAFOL 911 przeznaczony jest do prac budowlanych, obciążonych wodą działającą pod ciśnieniem hydrostatycznym.

WYKONYWANIE PRAC

Prace związane z układaniem folii FATRAFOL 911 na budowach mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowane i przeszkolone w tym celu firmy.

FATRAFOL 911 należy układać zgodnie z zasadami określonymi i opisanymi przez producenta w Instrukcji konstrukcyjno-technologicznej FATRAFOL-T (PN 5421/2016), obowiązującej w czasie wykonywania hydroizolacji dostępna na www.fatrafol.cz.

PRZECHOWYWANIE

Magazynowanie w temperaturach od -5 °C do +30 °C. Na terenie budowy należy chronić produkt przed zanieczyszczeniem. Do czasu ułożenia folii wskazana jest jej ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych.

WIĘCEJ INFORMACJI

Więcej informacji można znaleźć na stronie producenta www.fatrafol.cz.

INFORMACJE PRAWNE

Zawarte tu informacje techniczne opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i dotyczą użytkowania produktu w warunkach normalnego zastosowania. Informacje, zawarte w aktualnej Karcie Technicznej, są podane zgodnie z zakładanym zastosowaniem produktu i nie są kompletne. Przed rozpoczęciem pracy użytkownik powinien upewnić się, że produkt jest przeznaczony do zamierzonego użytku. Wszyscy użytkownicy są zobowiązani do skontaktowania się ze sprzedawcą lub producentem niniejszego produktu w celu uzyskania dodatkowych informacji technicznych dotyczących jego użycia, jeśli uznają, że informacje, które mają do dyspozycji, wymagają jakichkolwiek uściśleń, zarówno w przypadku normalnego, jak i konkretnego sposobu użycia niniejszego produktu. Prosimy upewnić się, że mają Państwo do dyspozycji najnowsze wydanie Karty Technicznej produktu. Aktualna Karta Techniczna oraz inne informacje są dostępne u przedstawiciela handlowego lub technicznego producenta lub na stronie internetowej.

PRODUCENT

Fatra, a. s., třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika
tel.: +420 577 50 3325 (1111)
e-mail: studio@fatrafol.cz
<http://www.fatrafol.cz>

