

Hydroizolační fólie FATRAFOL 810

Technický list č.: TL 5-1008-06

Vydání č.: 9

Účinnost od: 15.02.2011

Popis výrobku

FATRAFOL 810 (810/V, 810 AA, 810/V AA) je střešní fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou. Odolává UV záření a může být vystavena přímým povětrnostním vlivům.

FATRAFOL 810 (810 AA) je vyroben válcováním a laminací, FATRAFOL 810/V (810/V AA) vícenásobnou extruzí. FATRAFOL 810 AA má zvýšenou požární odolnost. Všechny výrobní varianty popisuje tento technický list dále jako FATRAFOL 810.

Použití

FATRAFOL 810 je určen především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech, mechanicky kotvených k podkladu, bez zatěžovací vrstvy. FATRAFOL 810 je možno použít i pro střechy přitížené.

Je-li sousední vrstvou fóliového povlaku ve střešním plášti pěnový polystyren nebo prvek s asfaltu, musí být přímému styku s nimi zabráněno separační vrstvou z textilie ze syntetických vláken o plošné hmotnosti nejméně 300 g/m². Při použití lehčeného polystyrenu lze provést separaci fólie též skleněným rounem o plošné hmotnosti nejméně 120 g/m².

FATRAFOL 810 nesmí být použit jako hydroizolační vrstva v jakýchkoliv stavebních konstrukcích obsahujících dehty.

Aplikace

Pokládání FATRAFOLU 810 na stavbách mohou provádět pouze specializované a k tomu účelu vyškolené firmy.

FATRAFOL 810 se aplikuje v souladu se zásadami stanovenými a popsány v Konstrukčním a technologickém předpisu výrobce platném v době provádění hydroizolace. V ploše a v místech přechodů musí být fólie vhodným způsobem upevněna ke stabilní části střešního pláště pomocí speciálních kotvicích prvků. Způsob kotvení musí být pro konkrétní aplikace navržen tak, aby byla fólie zajištěna proti rozměrovým změnám a sání větru.

Fólii lze vzájemně spojovat svařováním horkým vzduchem nebo topným klínem (jednostopý svar). Pokládání a spojování lze provádět za teplot nad -5 °C.

Údaje o výrobku

FATRAFOL 810 splňuje požadavky ČSN EN 13956.

Rozměry:

Tloušťka [mm] (ČSN EN 1849-2)	Šířka [mm] (ČSN EN 1848-2)	Délka [m] *) (ČSN EN 1848-2)	Množství [m ²]
FATRAFOL 810			
1,20 (-0,06; +0,12)	1300 (-6; +13)	20 (-0; +1)	26
	650 (-3; +6)	20 (-0; +1)	13
	215 (-2; +4)	40 (-0; +2)	8,6
	160 (-2; +4)	40 (-0; +2)	6,4
1,50 (-0,07; +0,15)	1300 (-6; +13)	20 (-0; +1)	26
	650 (-3; +6)	20 (-0; +1)	13
2,00 (-0,10; +0,20)	1300 (-6; +13)	15,4 (-0; +0,7)	20
FATRAFOL 810/V			
1,20 (-0,06; +0,12)	2000 (-10; +20)	25 (-0; +1)	50
	2000 (-10; +20)	20 (-0; +1)	40
	1000 (-5; +10)	25 (-0; +1)	25
	2050 (-10; +20)	25 (-0; +1)	51,25
1,50 (-0,07; +0,15)	2000 (-10; +20)	20 (-0; +1)	40
	2000 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	30
	1000 (-5; +10)	20 (-0; +1)	20
	2050 (-10; +20)	20 (-0; +1)	41
1,80 (-0,09; +0,18)	2000 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	33
	1000 (-5; +10)	16,5 (-0; +0,8)	16,5
	2050 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	33,825
2,00 (-0,10; +0,20)	2000 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	30
FATRAFOL 810 AA			
1,50 (-0,07; +0,15)	1300 (-6; +13)	20 (-0; +1)	26
FATRAFOL 810/V AA			
1,50 (-0,07; +0,15)	2000 (-10; +20)	20 (-0; +1)	40
1,20 (-0,06; +0,12)	2000 (-10; +20)	25 (-0; +1)	50

*) Po dohodě mezi výrobcem a odběratelem lze fólii vyrobit i v jiných délkách návinů (odchylka od jmenovité délky: - 0 %; + 5 %).

Barva:

FATRAFOL 810 se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé - č. 2761 a v barevných variantách tmavě šedé - č. 2003, oranžové - č. 3105, červené - č. 3104, modré - č. 9113, šedozelené - č. 7060, bílé - RAL 9010 a v barvě měděné hnědi - č. 3503.

FATRAFOL 810/V se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé - č. 2761 a v barevných variantách tmavě šedé - č. 2003, červené - č. 3104, modré - č. 9113, šedozelené - č. 7060, bílé - RAL 9010, krémové č. 2732 a zelené RAL 6002.

FATRAFOL 810 AA a FATRAFOL 810/V AA se vyrábí pouze v barvě světle šedé - č. 2761 a tmavě šedé - č. 2003.

Balení, doprava, skladování:

FATRAFOL 810 je zabalen v rolích, role jsou uloženy na dřevěných paletách a fixovány obalovou fólií. FATRAFOL 810 musí být přepravován v krytých dopravních prostředcích a skladován v originálních uzavřených obalech. Doporučená teplota skladování je -5 °C až +30 °C. Na staveništi je nutno chránit výrobek před znečištěním a do doby zpracování se doporučuje chránit jej před vlivy povětrnosti.

Technické parametry:

FATRAFOL 810, FATRAFOL 810 AA					
Vlastnost		Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky		
			1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm
Zjevné vady		ČSN EN 1850-2	vyhovuje		
Přímost		ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm		
Rovinnost		ČSN EN 1848-2	≤ 10 mm		
Rozměrová stálost		ČSN EN 1107-2	max. ± 0,3 %		
Pevnost v tahu	P	ČSN EN 12311-2 metoda A	≥ 1000 N/50 mm		
	N		≥ 950 N/50 mm		
Tažnost	P		≥ 15 %		
	N		≥ 15 %		
Odolnost proti protrhávání	P	ČSN EN 12310-2	≥ 180 N		
	N		≥ 180 N		
Ohebnost za nízkých teplot		ČSN EN 495-5	≤ -25 °C		
Odolnost proti odlupování ve spoji	P	ČSN EN 12316-2	≥ 260 N/50 mm		
	N		≥ 260 N/50 mm		
Odolnost spoje ve smyku	P	ČSN EN 12317-2	≥ 900 N/50 mm		
	N		≥ 850 N/50 mm		
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 10 kPa *)		ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje		
Odolnost proti statickému zatížení		ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg		
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	třída E		
Odolnost proti nárazu		ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 1000 mm	vyhovuje 1250 mm	
		ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm		
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě		ČSN EN 1297	vyhovuje, stupeň 0		
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ		ČSN EN 1931	21000 ± 3000		
Chování při vnějším požáru **)		ČSN P ENV 1187	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t3)		
Odolnost proti prorůstání kořenů		EN 13948 FLL test	vyhovuje		

*) Fólie vyhovují i zkušebnímu tlaku 60 kPa.

**) Fólie FATRAFOL 810 AA dosáhla podle BS 476-3:1958 v dané skladbě střešního pláště klasifikační stupeň AA.

*) Fólie vyhovují i zkušebnímu tlaku 60 kPa.

**) Fólie FATRAFOL 810 AA dosáhla podle BS 476-3:1958 v dané skladbě střešního pláště klasifikační stupeň AA.

P - podél, N – napříč

FATRAFOL 810/V, FATRAFOL 810/V AA					
Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky			
		1,20 mm	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm
Zjevné vady	ČSN EN 1850-2	vyhovuje			
Přímost	ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm			
Rovinnost	ČSN EN 1848-2	≤ 10 mm			
Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-2	max. ± 0,3 %			
Pevnost v tahu	ČSN EN 12311-2 metoda A	≥ 1000 N/50 mm	≥ 1000 N/50 mm		
		≥ 1000 N/50 mm	≥ 1100 N/50 mm		
Tažnost	P	≥ 18 %			
	N	≥ 20 %			
Odolnost proti protrhávání	P	≥ 200 N			
	N	≥ 220 N			
Ohebnost za nízkých teplot	ČSN EN 495-5	≤ -25 °C			
Odolnost proti odlupování ve spoji	P	≥ 260 N/50 mm			
	N	≥ 260 N/50 mm			
Odolnost spoje ve smyku	P	≥ 1000 N/50 mm			
	N	≥ 1000 N/50 mm			
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 10 kPa*)	ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje			
Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg			
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E			
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 1000 mm	vyhovuje 1250 mm		
	ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm			
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě	ČSN EN 1297	vyhovuje, stupeň 0			
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	ČSN EN 1931	21000 ± 3000			
Chování při vnějším požáru **)	ČSN P ENV 1187	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t3), C _{ROOF} (t4)			
Odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948 FLL test	vyhovuje			

*) Fólie vyhovují i zkušebnímu tlaku 60 kPa.

**) Fólie FATRAFOL 810/V AA dosáhla podle BS 476-3:1958 v dané skladbě střešního pláště klasifikační stupeň AA.

*) Fólie vyhovují i zkušebnímu tlaku 60 kPa.

**) Fólie FATRAFOL 810/V AA dosáhla podle BS 476-3:1958 v dané skladbě střešního pláště klasifikační stupeň AA.

P - podél, N - napříč

Bezpečnostní předpis

Odstraňování odpadů

FATRAFOL 810 odstraňovat v souladu s platnými právními předpisy. Čistý odpad lze recyklovat, odpad nevhodný k recyklaci skládkovat. Odpad znečištěný nebezpečnými látkami je třeba zneškodnit spaláním ve spalovně nebezpečných odpadů.

Bezpečnost při práci a ochrana zdraví

Při pokládání a spojování fólií je třeba dodržovat všechny v té době platné bezpečnostní, hygienické a požární předpisy.

Související dokumentace

- Konstrukční a technologický předpis střešního hydroizolačního systému FATRAFOL-S
- Certifikát systému řízení výroby č. 1390-CPD-0026/06/Z vydaný CSI, a. s., Praha, pracoviště Zlín pro hydroizolační fólii FATRAFOL 810 dle ČSN EN 13956:2006
- Certifikát systému řízení výroby č. 1390-CPD-0033/06/Z vydaný CSI, a. s., Praha, pracoviště Zlín pro hydroizolační fólii FATRAFOL 810/V dle ČSN EN 13956:2006

Výrobce

Fatra, a.s., T. Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika

tel.: +420 577 50 1111 (2263)

fax: +420 577 50 5555 (2253)

e-mail: fatrafol@fatra.cz

<http://www.fatrafol.cz>

<http://www.fatra.cz>