

Technický list



MONARPLAN FM

Hydroizolační střešní fólie

DOVOZCE A VÝROBCE

Dovozce:

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.
Prosecká 855/68
190 00 Praha 9

Výrobce a výrobní závod:

Továrenská 1
94393 Štúrovo, Slovensko

POPIS VÝROBKU

Monarplan FM je vícevrstvá fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P) vyztužená polyesterovou nosnou vložkou. Fólie Monarplan FM je určena pro hydroizolace plochých střech a je vyrobena v souladu s EN 13956.

Rozměry

Tloušťka: 1,2 mm; 1,5 mm; 1,8 mm; 2,0 mm
Šířka: 1,06 m; 1,65 m; 2,12 m
Délka role: v závislosti na tloušťce fólie (15 m nebo 20 m)

Barvy

Horní povrch: standardní šedá (ostatní barvy na vyžádání)
Spodní povrch: černá/tmavě šedá (není určeno)
Barvy povrchů fólií různých šarží se mohou mírně lišit. Drobné odchylky v barvě povrchů fólií nejsou důvodem k reklamaci materiálu. Při požadavku na úplnou barevnou shodu nutno objednat celou dodávku v jedné výrobní šarži.

OBLAST POUŽITÍ

Pro mechanicky kotvené střešní systémy vystavené účinkům UV záření:

- Pro nepochůzná plochá střešní systémy (sklon ≥ 1 %)
- Na podklady z betonu, oceli, dřeva nebo desek na bázi dřeva
- Na tepelné izolace: pokud je v souladu s technickou dokumentací dodavatele tepelné izolace a vyhovuje místním předpisům
- Pro novostavby i pro rekonstrukce stávajících střešních pláštů
- Fólie Monarplan FM je mechanicky kotvena a spoje jsou svařovány horkým vzduchem
- Nad prostory s nízkou, střední i vysokou vlhkostí

SCHVÁLENÍ / CERTIFIKÁTY

Fólie na bázi PVC jsou určeny pro hydroizolace střech dle EN 13956, notifikovaná osoba na certifikátu č. 1213 a jsou označeny značkou CE

- Reakce na oheň dle EN 13501-1
- Chování při vnějším požáru testováno dle ENV 1187 a klasifikováno dle EN 13501-5:
B_{ROOF}(t1)* a B_{ROOF}(t3)*
- Dohled a kontrola v prověřených laboratořích

* Chování při vnějším požáru se vztahuje na použití v systémové skladbě, obraťte se na technické oddělení

DODACÍ PODMÍNKY

Forma dodání

Fólie jsou dodávány v rolích, které jsou ve vodorovné poloze uloženy na dřevěných paletách a jsou kryty bílou PE fólií.

Doprava

Při dopravě materiálu je povoleno stohování maximálně dvou palet na sobě. Materiál by měl být přepravován v krytých dopravních prostředcích.

Skladování na skladě

Monarplan FM musí být skladován ve vodorovné poloze, na rovném podkladu, chráněný proti mechanickému poškození, proti působení slunečního záření, dešti a sněhu. Stohování palet není povoleno.

Doporučená teplota pro skladování je od 0 do 30 °C.

Maximální doporučená doba skladování je 6 měsíců od data dodávky ze skladů společnosti BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Skladování na stavbě

Monarplan FM musí být skladován ve vodorovné poloze, na rovném podkladu, chráněný proti mechanickému poškození, proti působení slunečního záření, dešti a sněhu.

Balení je povoleno rozbalovat bezprostředně před vlastní pokládkou.

Stohování palet není povoleno.

Dle druhu zboží může být hmotnost palety až 1200 kg, vždy je nutno prověřit únosnost konstrukce, na které bude materiál skladován. Speciální pozornost je potřeba věnovat podkladům z trapézových plechů a podkladům na bázi dřeva.

Identifikace výrobku

Štítek na roli a na plachtě každé palety obsahuje všechny potřebné informace o výrobku a šarži výrobku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI VÝROBKU

- Řešení s nízkou hmotností
- Vyrobeno špičkovou technologií oboustranného extruzního nanášení
- Vhodné pro širokou škálu typů střech
- Hladký povrch splňuje všechny estetické požadavky architektů a investorů
- Perfektní svařitelnost s širokým svařovacím oknem
- Velké šíře rolí (až 212 cm široké) pro rychlou pokládku
- Odolnost proti stárnutí a proti všem běžným vlivům prostředí
- Vysoká pevnost v tahu
- Vysoká rozměrová stabilita
- Špičková ohebnost za nízkých teplot
- Vysoká propustnost vodní páry
- Trvanlivost
- Recyklovatelnost

ZPŮSOB POKLÁDKY

Spoje fólií se provádí horkovzdušným svařováním pomocí svařovacích přístrojů. Mechanická stabilizace fólie Monarplan FM se provádí u měkkých podkladů pomocí šroubů a teleskopů, u tvrdých podkladů pomocí šroubů a ocelových podložek. Typ šroubu je volen dle druhu a kvality podkladu. Kotevní prvky jsou následně překryty další vrstvou fólie nebo samostatným přířezem fólie. Kotvení fólie se provádí na základě individuálně zpracovaného kotevního plánu.

Více informací o pokládce fólií a provádění detailů naleznete v aplikačním manuálu Monarplan.

CHEMICKÁ ODOLNOST

Fólie Monarplan FM nesmí být v přímém kontaktu s:

- asfalty, oleji, benzínem nebo dehtem (pro zabránění kontaktu s asfaltem lze využít separační vrstvu)
- desky tepelné izolace EPS (pro zabránění kontaktu lze využít separační vrstvu)

V případě jakýchkoliv dalších chemických látek: využijte průvodce chemické kompatibility Monarplan PVC.

ZÁRUKA

Výrobce poskytuje prodlouženou záruku na hydroizolační funkci plastových fólií při dodržení záručních podmínek. Více informací naleznete v záručních podmínkách společnosti BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti dle ČSN EN 13956	Hodnota	Tolerance	Zkušební metoda
Zjevné vady	vyhovuje	-	EN 1850-2
Délka	15 / 20 m	-0/+5 %	EN 1848-2
Šířka	1,06 / 1,65 / 2,12 m	-0,5/+1 %	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 30 mm	-	EN 1848-2
Přímost	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Plošná hmotnost	1,52 / 1,88 / 2,29 / 2,53 kg/m ²	-5/+10 %	EN 1849-2
Efektivní tloušťka	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm	-5/+10 %	EN 1849-2
Chování při vnějším požáru	F _{ROOF} *	-	ENV 1187 EN 13501-5
Reakce na oheň	třída E	-	EN 13501-1
Vodotěsnost	vyhovuje	-	EN 1928 (B)
Pevnost v tahu (podélná/příčná)	≥ 1100/1000 N/50 mm	-	EN 12311-2 (A)
Tažnost	≥ 15 %	-	EN 12311-2 (A)
Odolnost proti statickému zatížení (nepoddajný/poddajný)	≥ 20/20 kg	-	EN 12730 (A / B)
Odolnost proti nárazu (tvrdý/měkký)	1,2 mm: ≥ 500/500 mm 1,5 mm: ≥ 600/1000 mm 1,8/2,0 mm: ≥ 800/1250 mm	-	EN 12691 (A / B)
Odolnost proti protrhávání	≥ 200 N	-	EN 12310-2
Odolnost proti odlupování ve spojích	≥ 300 N/50 mm	-	EN 12316-2
Smyková odolnost ve spojích	≥ 800 N/50 mm	-	EN 12317-2
Expozice UV zářením, teplo a voda (5000 hodin)	Třída 0 / vyhovuje	-	EN 1297
Rozměrová stálost	≤ 0,5 %	-	EN 1107-2
Ohebnost za nízkých teplot	≤ -25 °C	-	EN 495-5
Odolnost proti krupobití (tvrdý/měkký)	1,2 mm: ≥ 17/17 m/s 1,5 mm: ≥ 22/30 m/s 1,8/2,0 mm: ≥ 25/33 m/s	-	EN 13583
Propustnost vodní páry	20.000	± 30 %	EN 1931

* Pro více informací o testování střešních systémů, viz kapitola Schválení / certifikáty nebo kontaktujte technické oddělení

Tato informace je poskytnuta v dobré víře a je založena na nejnovějších poznatcích dostupných společností BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že obsah publikace byl aktuální, upozorňujeme zákazníky, že výrobky a aplikační manuály jsou pod stálou kontrolou a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Na odchylky, které se mohou vyskytnout v tomto technickém listu, není poskytována žádná záruka. Tento technický list je relevantní pouze pro současné dodávky a specifikace budoucích dodávek se mohou lišit. Naše všeobecné obchodní podmínky pro prodej jsou vystaveny na webových stránkách www.icopal.cz.