



MONARPLAN® FM

Hydroizolačná strešná fólia

VoP číslo: 01020508001 pre fóliu B_{roof}(t1)

VoP číslo: 01020501001 pre fóliu B_{roof}(t3)

Popis výrobku:

Monarplan® FM je hydroizolačná strešná fólia na báze P-PVC (polyvinylchlorid), vyrábaná špičkovou výrobnou technológiou obojstranného extrúzného nanášania na impregnovanú nosnú vložku z polyesteru (PES).

Rozmery

Hrúbka: 1,2 – 1,5 – 1,8 – 2,0 mm

Šírka: 1,06 – 1,65 – 2,12 m

Dĺžka kotúčov: 15 alebo 20 m v závislosti od hrúbky fólie

Farba:

vrchná strana - šedá / RAL 7001 / (ostatné farby na objednávku)

spodná strana - tmavo šedá / nedefinovaná /

Použitie:

- pre jednovrstvové mechanicky kotvené strešné hydroizolačné systémy vystavené UV žiareniu
- pre ploché strechy so sklonom $\geq 1\%$
- na podklady z trapézového plechu, betónu, ľahčeného betónu, dreva a OSB dosiek
- na rôzne druhy tepelnej izolácie
- na novostavby alebo rekonštrukcie striech
- Monarplan FM je mechanicky kotvený systémovými kotviacimi prvkami do podkladu a v presahoch zváraný horúcim vzduchom

Dokumentácia /certifikáty:

Výrobok zodpovedá norme STN EN 13956 - Hydroizolačné pásy a fólie. Plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Certifikát vydala notifikovaná osoba 1213 pod číslom 1213-CPR-066 a výrobok môže byť označený značkou CE

Balenie, doprava a skladovanie:

Balenie

Fólia je balená v kotúčoch, ktoré sú uložené na drevených paletách. Palety sú zabelené v PE fólii a stiahnuté páskami.

Doprava a skladovanie

Fólia musí byť skladovaná v originálnych obaloch, vo vodorovnej polohe, chránená proti mechanickému poškodeniu, priamemu slnečnému žiareniu a poveternostným vplyvom. Odporúčaná teplota skladovania je medzi 0 °C a 30 °C. Fólia by mala byť prepravovaná v krytých dopravných prostriedkoch v originálnych obaloch.

Identifikácia výrobku

Vo vnútri kotúča a na každom obale palety je identifikačný štítok so všetkými potrebnými údajmi o produkte vrátane výrobného čísla.



MONARPLAN® FM

Hydroizolačná strešná fólia

VoP číslo: 01020508001 pre fóliu $B_{\text{roof}}(t1)$

VoP číslo: 01020501001 pre fóliu $B_{\text{roof}}(t3)$

Výhody:

- Jednoduché riešenie hydroizolácie
- Vhodné pre rôzne typy striech
- Flexibilné riešenie pre rozmanitý tvar striech
- Hladký povrch spĺňajúci požiadavky architektov a investorov
- Zváranie horúcim vzduchom
- Veľká šírka kotúčov (až 2,12m) pre rýchlu aplikáciu
- Vysoká odolnosť proti starnutiu a poveternostným vplyvom
- Vysoká pevnosť v ťahu
- Vysoká rozmerová stálosť
- Výborná ohybnosť pri nízkych teplotách
- Perfektná zváratelnosť
- Vysoká difúzia vodnej pary
- Trvanlivosť
- Recyklovateľný materiál

Aplikácia:

Fólia je určená pre montáž mechanickým kotvením k nosnému podkladu. Pre kotvenie sa používajú iba systémové kotviace prvky určené pre kotvenie strešných hydroizolačných fólií. Druh, množstvo a rozmiestnenie kotviacich prvkov sa určuje v závislosti od druhu nosného podkladu a podľa kotviaceho plánu pre konkrétny typ strechy. Fólia sa vzájomne spája v presahoch horúcim vzduchom. Parametre zvárania sa určujú individuálne na stavbe v závislosti od aktuálnych poveternostných podmienok a overujú sa vykonávaním skúšobných zvarov. Pre zváranie sa používajú iba ručné alebo automatické zváracie prístroje určené pre zváranie hydroizolačných fólií.

Výrobok môžu aplikovať iba montážne firmy s platným osvedčením o absolvovaní školenia na prácu s uvedeným materiálom, v súlade s Technologickým predpisom pre aplikáciu hydroizolačného systému Monarplan.

Vodotesnosť aplikovaného strešného systému musí byť preskúšaná vždy po jeho dokončení v súlade s požiadavkami zákazníka.

Chemická odolnosť:

Fólia Monarplan® FM nesmie byť v priamom kontakte s:

- asfaltom, olejom, benzínom a dechtom / aby nedošlo k priamemu kontaktu s asfaltom je možné použiť separačnú geotextíliu /
- izolačnými doskami z EPS / treba použiť separačnú geotextíliu /

V prípade iných chemikálií je potrebné kontaktovať technické oddelenie ICOPAL. (techservis@icopal.com)



MONARPLAN® FM

Hydroizolačná strešná fólia

VoP číslo: 01020508001 pre fóliu B_{roof}(t1)

VoP číslo: 01020501001 pre fóliu B_{roof}(t3)

Technické parametre:

Vlastnosť	Hodnota	Povolená odchýlka	Skúšobná metóda
Viditeľné chyby	Vyhovuje	-	EN 1850-2
Dĺžka	15 / 20 m	-0 / +5%	EN 1848-2
Šírka	1,06 / 1,65 / 2,12 m	-0,5 / +1%	EN 1848-2
Rovinnosť	≤30 mm	-	EN 1848-2
Priamosť	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Plošná hmotnosť	1,52/1,88/2,29/2,53 kg/m ²	-5 / +10%	EN 1849-2
Účinná hrúbka	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm	-5 / +10%	EN 1849-2
Odolnosť proti vonkajšiemu pôsobeniu ohňa	F _{roof}	-	ENV1187 & EN13501-5
Reakcia na oheň	Trieda E	-	EN13501-1
Vodotesnosť	vyhovuje	-	EN1928(B)
Pevnosť v ťahu	≥1000 N/50 mm MD ≥ 900 N/50 mm CD	-	EN12311-2(A)
Ťažnosť	≥ 15%	-	EN12311-2(A)
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	≥ 20 kg	-	EN12730(A/B)
Odolnosť proti nárazu	≥ 500 mm	-	EN12691(A/B)
Odolnosť proti pretrhnutiu	≥ 200 N	-	EN12310-2
Odolnosť proti odlupovaniu v spojoch	≥ 200 N/50 mm	-	EN12316-2
Únosnosť v šmyku v spojoch	≥ 700 N/50 mm	-	EN12317-2
Odolnosť proti UV žiareniu a vode (5000 hod.)	Stupeň 0 / vyhovuje	-	EN1297
Rozmerová stálosť	≤ 0,5%	-	EN1107-2
Ohybnosť pri nízkej teplote	≤ -25°C	-	EN495-5
Odolnosť proti krupobitiu	≥ 17 m/s	-	EN13583
Priepustnosť vodnej pary	20.000	± 30%	EN1931

Všetky uvedené hodnoty, ktoré sú uvedené v tomto technickom liste, vychádzajú z laboratórnych testov. Uvedené hodnoty sa môžu v priebehu aplikácie materiálu odlišovať, najmä vzhľadom na poveternostné vplyvy. Viac informácií nájdete v príslušných certifikátoch, alebo sa obráťte na technické oddelenie ICOPAL.