Technický list
Február 2026

MONARPLAN FM

Univerzálna strešná fólia pre mechanicky kotvené a zaťažené systémy štrkom, betónovou dlažbou na terčoch

Popis výrobku

MONARPLAN FM je hydroizolačná strešná fólia na báze polyvinylchloridu (PVC-P) vystužená nosnú vložku z polyesteru. Fólia MONARPLAN FM je určená na hydroizolácie plochýchstriech a terás je vyrobená v súlade s STN EN 13956.

Rozmery

Hrúbka:	1,5 - 1,8 - 2,0 mm
Šírka:	1,65 - 2,12 m
Dĺka kotúčov:	15 m

Farba

Horný povrch: svetlo šedá (ostatné farby na vyžiadanie)
Farby povrchov fólií rôznych šarží sa môžu mierne líšiť. Drobné odchýlky vo farbe povrchov fólií nie sú dôvodom na reklamáciu materiálu.

Použitie

- Na novostavby a rekonštrukcie strešných plášťov a terás
- Stabilizácia fólie mechanickým kotvením systémovými kotviacimi prvkami do podkladu v presahoch zváraný horúcim vzduchom
- Na zaťažené systémy štrkom, betónovou dlažbou na terčoch
- Na rôzne druhy tepelnej izolácie

Dokumentácia / Certifikáty

Fólie na báze PVC sú určené na hydroizolácie striech podľa STN EN 13956 - Hydroizolačné pásy a fólie. Plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Certifikát vydala notifikovaná osoba č. 1213 a výrobok môže byť označený značkou CE.

- Reakcia na oheň podľa EN 13501-5
- Správanie pri vonkajšom požiari podľa ENV 1187, klasifikované podľa EN 13501-5 B_{ROOF}(t1, t3) v systémovej skladbe

Balenie, doprava a skladovanie

Balenie

Fólia je dodávaná v kotúčoch, ktoré sú vo vodorovnej polohe uložené na drevených paletách a sú kryté PE fóliou.

Doprava a skladovanie

Fólia musí byť skladovaná v originálnych obaloch vo vodorovnej polohe, chránená proti mechanickému poškodeniu, proti pôsobeniu priameho slnečného žiarenia, dažďa, snehu a poveternostných vplyvov.
Fólia by mala byť prepravovaná v krytých dopravných prostriedkoch v originálnych obaloch a zabezpečená proti pohybua poškodeniu počas prepravy. Odporúčaná teplota skladovania je od 0 do 30 °C.

Identifikácia výrobku

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

Technický list
Február 2026

MONARPLAN FM

Univerzálna strešná fólia pre mechanicky kotvené a zaťažené systémy štrkom, betónovou dlažbou na terčoch

Výhody

- Vyrobené špičkovou technológiou obojstranného extruzného nanášania
- Univerzálne použitie na strechy a terasy
- Vysoká odolnosť proti starnutiu a poveternostným vplyvom
- Flexibilné fólia s vynikajúcou tvarovateľnosťou v detailoch streich
- Hladký povrch spĺňajúci požiadavky architektov a investorov
- Perfektná zvárateľnosť
- Vysoká rozmerová stálosť
- Vysoká pevnosť v ťahu
- Odolnosť proti UV žiareniu a ozónu
- Špičková ohybnosť pri nízkych teplotách
- Trvanlivosť a vysoká odolnosť proti starnutiu a poveternostným vplyvom
- Recyklovateľný materiál

Detaily pre použitie

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.
Pre zaťažované systémy štrkom je potrebné použiť separačnú geotextíliu 300g/m2 ako ochranu pred mechanickým poškodením štrkom.
Pre strechy alebo terasy s betónovou dlažbou na terčoch sa odporúča použiť prírez pod terče kôli možnej vzájomnej negatívnej interakcii.
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.

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

Chemická odolnost

Fólia MONARPLAN FM nesmie byť v priamom kontakte s:

- asfaltami, olejmi, benzínom alebo dechtom /aby nedošlo k priamemu kontaktu s asfaltom je treba použiť vhodnú separačnú geotextíliu/
- doskami tepelnej izolácie EPS, XPS a pod. /aby nedošlo k priamemu kontaktu s EPS, XPS je treba použiť vhodnú separačnú geotextíliu/

V prípade iných chemikálií je potrebné kontaktovať technické oddelenie BMI ICOPAL.

MONARPLAN FM

Univerzálna strešná fólia pre mechanicky kotvené a zaťažené systémy štrkom, betónovou dlažbou na terčoch

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Jednotky	Tolerancia	Hodnota			
				-	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Viditeľné chyby	EN 1850-2	-		vyhovuje			
Dĺžka	EN 1848-2	m	-0/+5 %	-	15	15	15
Šírka	EN 1848-2	m	-0,5/+1 %	1,65 / 2,12			
Rovinnosť	EN 1848-2	mm	MLV	≤ 30			
Priamosť	EN 1848-2	mm	MLV	≤ 10			
Účinná hrúbka	EN 1849-2	mm	-5/+10 %	-	1,5	1,8	2,0
Plošná hmotnosť	EN 1849-2	kg/m²	-5/+10 %	-	1,9	2,3	2,5
Vodotesnosť	EN 1928 (B)	kPa	MLV	vyhovuje			
Odolnosť proti vonkajšiemu pôsobeniu ohňa	ENV 1187 EN 13501-5	-	-	B_{ROOF} (t1,t3)*			
Reakcia na oheň	EN 13501-1	-	-	trieda E			
Odolnosť proti odlupovaniu v spojoch	EN 12316-2	N/50 mm	MLV	≥ 300			
Šmyková odolnosť v spojoch	EN 12317-2	N/50 mm	MLV	≥ 800			
Pevnosť v ťahu (pozĺžne/priečne)	EN 12311-2	N/50 mm	MLV		≥ 1100/1100		
Ťažnosť	EN 12311-2	%	MLV	≥ 15			
Odolnosť proti nárazu Metoda A Metoda B	 EN 12691 EN 12691	 mm mm	 MLV MLV	 - -	 ≥ 600 ≥ 1000	 ≥ 800 ≥ 1250	 ≥ 800 ≥ 1250
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	EN 12730 (B)	kg	MLV	≥ 20			
Odolnosť proti pretrhnutiu	EN 12310-2	N	MLV	≥ 200			
Rozmerová stálosť	EN 1107-2	%	MLV	≤ 0,5			
Ohybnosť pri nízkych teplotách	EN 495-5	°C	MLV	≤ -25			
Odolnosť UV žiareniu (5000 hod.)	EN 1297	-	-	Supeň 0/ vyhovuje			
Priepustnosť vodnej pary	EN 1931	-	± 30 %	20.000			

MDV = hodnota deklarovaná výrobcom
MLV = medzná hodnota stanovená výrobcom
* systémová skladba

Tento technický list je vydaný na základe najnovších skúseností a poznatkov dostupných spoločnosti BMI Icopal.
Napriek tomu, že bolo vynaložené maximálne úsilie, aby sme zabezpečili aktuálnosť obsahu, upozorňujeme zákazníkov, že výrobky a produktová a aplikačná dokumentácia je pod stálou kontrolou a podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.Na odchýlky, ktoré sa môžu vyskytnúť v tomto technickom liste nie je poskytovaná žiadna záruka.
Uvedené hodnoty sa môžu v priebehu aplikácie materiálu odlišovať, najmä vzhľadom na poveternostné vplyvy. Tento technický list je relevantný iba pre súčasné dodávky a špecifikácie v budúcich dodávok sa môžu líšiť.