



Monarplan® FM

PVC-Dachbahn für mechanische Befestigung

Für den Einsatz als Dachabdichtungen gemäß ÖNORM B 3663:
DoP nr.: 01020508151 / 01020508181

PVC-P-NB-ME -1,5 -1,8

Hersteller

Icopal Synthetic Membranes bv

Zertifikate über die werkseigene Produktionskontrolle (Zertifikatsnummern)

- Kunststoffbahnen Monarplan (PVC-P gemäß ÖNORM EN 13956 und ÖNORM B 3663) 1213-CPR-066.

Produkt

Monarplan FM ist eine mehrschichtige Kunststoff-Dach- und -Abdichtungsbahn auf Basis PVC-P mit innenliegender Verstärkung für einlagige Dachabdichtungen in höchster Qualität.

Produktaufbau

Oberseite	UV-stabilisiert, glatt, Standardfarben Grau (weitere Farben auf Anfrage)
Deckschichten	PVC-P, nicht bitumenverträglich
Einlage	Polyestergewebe
Unterseite	Glatt, Standardfarbe: Anthrazit / Schwarz (nicht definiert)

Produktvorteile

- dimensionsstabil
- reißfest, weiterreißfest und nagelausreißfest
- hohe Alterungsstabilität
- rationelle Verlegung durch unterschiedliche Rollenbreiten bis zu 2,12 m
- in 2 Dicken verfügbar – 1,5 mm und 1,8 mm
- erfüllt im System geprüft die Brandschutzbestimmungen, Klassifizierung Broof (t1).

Anwendungsbereich

Monarplan FM wird als einlagig mechanisch fixierte Dachabdichtung ohne Auflast eingesetzt (Nutzungskategorie K1 oder K2 nach ÖNORM B 3691). Andere Anwendungen richten sich nach den gültigen Regelwerken.

Verlegeart

Monarplan FM wird gemäß Windlastberechnung nach ÖNORM EN 1991-1-4_NA Windlasten mit trittsicheren Befestigern mechanisch fixiert verlegt. (im Saum > löschten) Die Überdeckungsbreite der Nähte beträgt mindestens 8 cm, bei mechanischer Befestigung entsprechend mehr. Die Schweißnähte werden mindestens 2 cm breit mit Heißluft verschweißt und mit der Andruckrolle angedrückt. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt anzuordnen, zur Vermeidung von Kapillaren ist die unterdeckende Bahnenkante abzuschrägen (mit dem Kantenhobel). Ab einer Kantenlänge von über 0,5m ist entlang von An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen eine Randbefestigung auszuführen. Zwischen Polystyrol Hartschaumplatten oder Bitumen und PVC-P ist eine Trennlage (Trennvlies 200 g/m²) anzuordnen.

Lagerungshinweise

Monarplan FM ist wie alle Abdichtungswerkstoffe vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt zu lagern. In der kalten Jahreszeit sind die Rollen erst unmittelbar vor der Verarbeitung aus dem frostgeschützten Zwischenlager zur Einbaustelle zu schaffen.

Entsorgungshinweis

Monarplan-Kunststoffbahnen sowie Baustellenabfälle (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 17 02 03 „Kunststoff“) können umweltunbedenklich der thermischen Verwertung zugeführt werden. Icopal unterstützt das Europäische Recycling Program von ROOFCOLLECT®

Zusätzliche Verbraucherhinweise

Die Verlegeanleitung Monarplan ist bei der Verarbeitung zu beachten.

03/2015 • Unsere technischen Informationen sind von uns nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie sind jedoch nur als unverbindliche Beratung zu betrachten.

Monarplan® FM

PVC-Dachbahn für mechanische Befestigung

Technische Daten

(Angaben zur Produktleistung nach dem Anforderungsprofil der ÖNORM B 3663, Tabelle 1-4, 6)

Eigenschaft nach EN 13956 / EN 13967	Prüfverfahren	Einheit	Produktleistung
Sichtbare Mängel	ÖNORM EN 1850-2	-	frei von sichtbaren Mängeln
Länge	ÖNORM EN 1848-2	m	15 (-0 %/ +5 %)
Breite	ÖNORM EN 1848-2	m	1,06 / 2,12 (-0,5% / +1,0%)
Geradheit	ÖNORM EN 1848-2	mm	≤ 30, bestanden
Planlage	ÖNORM EN 1848-2	mm	≤ 10, bestanden
Flächenbezogene Masse	ÖNORM EN 1849-2	kg/m ²	1,88 / 2,29 (-5 %/ +10%)
Dicke e_{eff}	ÖNORM EN 1849-2	mm	1,5 / 1,8 (-5 %/ +10%)
Wasserdichtheit	ÖNORM EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	ÖNORM ENV 1187 / ÖNORM EN 13501-5	-	Roof (t1) *
Brandverhalten	ÖNORM EN ISO 11925-2 / ÖNORM EN 13501-1	-	Klasse E
Widerstand gegen Hagelschlag	ÖNORM EN 13583 hart/weich	m/s	1,5: > 22/30 1,8: > 25/33
Schälwiderstand der Fügenähte	ÖNORM EN 12316-2	N / 50 mm	≥ 300
Scherwiderstand der Fügenähte	ÖNORM EN 12317-2	N / 50 mm	Abriss außerhalb der Fügenaht ≥ 800
Wasserdampfdurchlässigkeit	ÖNORM EN 1931	-	$\mu = 20.000 + 30\%$
Höchstzugkraft	längs / quer ÖNORM EN 12311-2	N / 50 mm	≥ 1100 / 1000
Bruchdehnung	längs / quer ÖNORM EN 12311-2	%	≥ 15 / 15
Widerstand gegen stoßartige Belastung	ÖNORM EN 12691 hart/weich	mm	1,5: ≥ 600/1000 1,8: ≥ 800/1250
Weiterreißkraft	ÖNORM EN 12310-2	N	≥ 200
Maßhaltigkeit	ÖNORM EN 1107-2	%	≤ 0,5
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	ÖNORM EN 495-5	°C	≤ - 25
Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperaturen und Wasser	ÖNORM EN 1297	-	bestanden
Bitumenbeständigkeit	ÖNORM EN 1548 Verfahren (b)	-	NR

Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt und können Schwankungen unterliegen oder können unter Baustellenbedingungen abweichen, die jedoch die technisch einwandfreie Funktion des Produktes nicht beeinträchtigen. Unter der technisch einwandfreien Funktion ist ausschließlich die Wasserdichtigkeit des Produktes zu verstehen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produktes im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

* = im System geprüft. Informationen zu den geprüften Systemaufbauten sind beim Hersteller erhältlich