


Cosmofin FG R

**Monomer weichgestellte PVC-Dachbahn mit mittiger Polyesterwebver-
stärkung und zusätzlicher Brandschutzausrüstung. Cosmofin FG R ist
nach FM Global geprüft und zugelassen.**

Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-NB- V-(PG)-1,5 (1,8 / 2,0).

BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE		
Cosmofin FG R	Mittig verstärkt, mit zusätzlicher Brandschutz- ausrüstung	
Bahnenbreite	1.100 mm / 1.620 mm	
Nennstärke	1,5 mm / 1,8 mm / 2,0 mm	
Farbe	Grau, weitere Farben auf Anfrage	
Anwendungen im Neubau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanische Befestigung ▪ Verlegung unter Auflast 	
Cosmofin FG R ist geprüft, zugelassen und klassifiziert gemäß	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIN EN 13956 CE-Dachabdichtungen ▪ DIN SPEC 20000-201 (Dachabdichtungen) ▪ FM Global <ul style="list-style-type: none"> ▪ ASTM E 108 Class A 1-12 / Class B 2-12 ▪ ANSI SPRI 4470 Class 1-60 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIN 18531 (Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dächern) ▪ DIN EN 13501-5 (B_{roof}(t1))** ▪ DIN CEN/TS 1187 ▪ DIN 4102-7 (harte Bedachung)** ▪ Umweltproduktdeklaration (EPD)
Eigenschaftsprofil Cosmofin FG R	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyesterwebver- stärkt ▪ Hochreißfest ▪ Ozon- und UV-stabil ▪ Heißluftschweißbar ▪ Quellschweißbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Warm verformbar (Cosmofin F) ▪ Kältebeständig ▪ Recyclebar ▪ Frei von Cadmium und Bleistabilisatoren ▪ Biozidfrei
Systemteile und -zubehör	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Homogenes Bahnenmaterial zur Detail- ausbildung (Cosmofin F) ▪ Innen- und Außenecken ▪ Verbundbleche (Tafeln / Coils) ▪ Entwässerungs- und Lüftungselemente ▪ Blitzschutzzeinfassungen ▪ Witec Walkway, Bahn für Wartungswege 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Witec KV pro, Schutzvlies mit aufkaschierter 80 µ PE-Folie für die Verlegung von Cosmofin unter Auflast ▪ Systemklebstoffe (Teroson AD 914, Teroson AD Adhesive Spray) ▪ Drill-Tec Flachdachbefestiger

** Im geprüften Dachaufbau

TECHNISCHE DATEN

Produktdaten gemäß DIN EN 13956

- Freiliegende Verlegung (mechanisch befestigt)
- Unter Auflast (z.B. Kies)

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Ergebnis* 1,5 mm	Ergebnis* 1,8 mm	Ergebnis* 2,0 mm
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-2	-	bestanden	bestanden	bestanden
Länge	DIN EN 1848-2	m	20	17,5	15
Breite	DIN EN 1848-2	m	1,1 / 1,62	1,62	1,62
Geradheit	DIN EN 1848-2	mm	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Planlage	DIN EN 1848-2	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	kg/m ²	1,9	2,3	2,5
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden	bestanden	bestanden
Beanspruchung durch Feuer von außen	DIN EN 13501-1	-	B _{Roof} (t1) (EN 13501-5)** harte Bedachung (DIN 4102-7)**		
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E	Klasse E
Schälwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12316-2	N/50 mm	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Scherwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 800	≥ 800	≥ 800
Zugfestigkeit längs und quer	DIN EN 12311-2	N/50 mm	≥ 1.100 / ≥ 1.000		
Zugdehnung längs und quer	DIN EN 12311-2	%	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Widerstand gegen stoßartige Belastung Verfahren A)	DIN EN 12691	mm	≥ 600	≥ 800	≥ 800
Verfahren B)	DIN EN 12691	mm	≥ 1.000	≥ 1.250	≥ 1.250
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 Verfahren A	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Alterung	DIN EN 1928 DIN EN 1296	-	bestanden	bestanden	bestanden
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Chemikalien	DIN EN 1928 DIN EN 1847	-	bestanden	bestanden	bestanden
Weiterreißwiderstand Nagelschaft	DIN EN 12310-1	N	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Widerstand gegen Weiterreißen längs und quer	DIN EN 12310-2	N	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Widerstand gegen Durchwurzelung	DIN EN 13948	-	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Maßhaltigkeit längs und quer	DIN EN 1107-2	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Falzen in der Kälte	DIN EN 495-5	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25
UV-Beanspruchung	DIN EN 1297	visuell	bestanden	bestanden	bestanden
Hagelschlagbeständigkeit harter / weicher Untergrund	DIN EN 13583	m/s	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	μ	25.000 ± 5.000		

* Werte im Neuzustand

** Im geprüften Dachaufbau

Stand: 01/2022. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 07/2021.

Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter www.bmigroup.de im Bereich Downloads.

Technische Beratung
Wolfen

T 06053 70851 41

E awt.beratung.de@bmigroup.com

BMI Flachdachsysteme GmbH
Frankfurter Landstraße 2-4
61440 Oberursel

bmigroup.de

Seite 2 von 2