

# Technische Information

## COSMOFIN® FG R



COSMOFIN FG R ist eine monomer weichgestellte PVC Dach- und Dichtungsbahn mit mittiger Polyestergerewebeverstärkung und zusätzlicher Brandschutzausrüstung. COSMOFIN FG R wird im Extrusionsverfahren gefertigt und ist nach FM Global zugelassen und geprüft.

### COSMOFIN FG R ist geprüft, zugelassen und klassifiziert gemäß:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• DIN EN 13956 CE-Dachabdichtungen</li><li>• DIN SPEC 20000-201 (Dachabdichtungen)</li><li>• DIN 18531 (Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dächern)</li><li>• UEATc Richtlinien</li><li>• FM Global<ul style="list-style-type: none"><li>• ASTM E 108 Class A 1-12 / Class B 2-12</li><li>• ANSI SPRI 4470 Class 1-60</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DIN EN 13501-1 (Klasse E)</li><li>• DIN 4102-1 (B2)</li><li>• DIN ENV 1187 / EN 13501-5</li><li>• Brandverhalten: B<sub>ROOF</sub> (t1) für geprüfte Dachschichtenaufbauten</li><li>• DIN 4102-7 (Harte Bedachung)</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Eigenschaftsprofil COSMOFIN FG R:

- |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• polyestergerewebeverstärkt</li><li>• hochreißfest</li><li>• Ozon- und UV-stabil</li><li>• heißluftschweißbar</li><li>• quellschweißbar</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• wurzelfest nach FLL Verfahren und EN 13948</li><li>• warm verformbar (COSMOFIN F)</li><li>• kältebeständig</li><li>• recyclebar</li><li>• frei von Cadmium und Bleistabilisatoren</li></ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Bahntyp und Einsatzgebiete:

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| COSMOFIN FG R:       | mittig verstärkt                                 |
| Bahnenbreite:        | 1.060 mm / 1.650 mm                              |
| Nennstärke:          | 1,5 mm / 1,8 mm / 2,0 mm                         |
| Neubau und Sanierung | Mechanische Befestigung, Verlegung unter Auflast |
| Farbe:               | Grau, weitere Farben auf Anfrage                 |

### Systemteile und -zubehör:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Innen- und Außenecken</li><li>• homogenes Bahnenmaterial zur Detailausbildung (COSMOFIN F)</li><li>• Verbundbleche (Tafeln / Coils)</li><li>• Edelstahl Entwässerungs- und Lüfterelemente</li><li>• Blitzschutz Einfassungen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• WITEC Walkway, Bahn für Wartungswege</li><li>• WITEC KV pro, Schutzvlies mit aufkaschierter 80 µ PE-Folie für die Verlegung von COSMOFIN unter Auflast</li><li>• Anschlussklebstoffe (Teroson AD 914, Teroson AD Adhesive Spray)</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Technische Beratung: +49 6053 708-5141**

Part of **BMI Group**

Das Technische Datenblatt wurde nach dem letzten technischen Stand und Wissen der WOLFIN Bautechnik GmbH, Am Rosengarten 5, 63607 Wächtersbach-Neudorf, erstellt. Technische Änderungen auf Grund von Weiterentwicklungen sind möglich.

# Technische Information

## COSMOFIN® FG R



### Produktdaten gemäß DIN EN 13956

#### DIN EN 13956

Freiliegende Verlegung (mechanisch befestigt)  
Unter Auflast (Kies, Begrünung, Verkehrsflächen o.ä.)

| Eigenschaft                                            | Prüfnorm                   | Einheit | Angaben               | Ergebnis*<br>1,5 mm                      | Ergebnis*<br>1,8 mm | Ergebnis*<br>2,0 mm |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Äußere Beschaffenheit                                  | DIN EN 1850-2              | -       | erfüllt               | erfüllt                                  |                     |                     |
| Länge                                                  | DIN EN 1848-2              | m       | MDV                   | 20                                       | 17,5                | 15                  |
| Breite                                                 |                            | m       | MDV                   | 1,06/1,65                                |                     |                     |
| Geradheit                                              |                            | mm      | MLV                   | ≤ 50                                     |                     |                     |
| Planlage                                               |                            | mm      | MLV                   | ≤ 10                                     |                     |                     |
| Flächengewicht                                         | DIN EN 1849-2              | kg/m²   | MDV                   | 1,9                                      | 2,3                 | 2,5                 |
| Wasserdichtigkeit                                      | DIN EN 1928 B              | kPa     | MLV                   | erfüllt                                  |                     |                     |
| Brandverhalten                                         | DIN ENV 1187               | -       | Anhang E              | B <sub>ROOF</sub> (t1)                   |                     |                     |
| Brandverhalten                                         | DIN EN 13501-1             | -       | s. 5.2.5.2            | Klasse E                                 |                     |                     |
| Schälwiderstand der Fügenaht                           | DIN EN 12316-2             | N/50 mm | MLV                   | ≥ 300                                    |                     |                     |
| Scherwiderstand der Fügenaht                           | DIN EN 12317-2             | N/50 mm | MLV                   | ≥ 800<br>(Abriss außerhalb der Fügenaht) |                     |                     |
| Zugfestigkeit                                          | DIN EN 12311-2             | N/50 mm | MLV                   | ≥ 1000 / ≥ 900                           |                     |                     |
| Dehnung                                                |                            | %       | MLV                   | ≥ 10                                     |                     |                     |
| Perforationsverhalten<br>Verfahren A)                  | DIN EN 12691               | mm      | MLV                   | ≥ 600                                    | ≥ 700               | ≥ 750               |
| Verfahren B)                                           | DIN EN 12691               | mm      | MLV                   | ≥ 1000                                   | ≥ 700               | ≥ 750               |
| Widerstand gegen statische<br>Belastung                | DIN EN 12730<br>Methode B  | kg      | MLV                   | ≥ 20                                     |                     |                     |
| Dauerhaftigkeit Wasserdicht-<br>heit gegen Alterung    | DIN EN 1296 DIN<br>EN 1928 | -       | erfüllt               | erfüllt                                  |                     |                     |
| Dauerhaftigkeit Wasserdicht-<br>heit gegen Chemikalien | DIN EN 1847 DIN<br>EN 1928 |         | erfüllt               | erfüllt                                  |                     |                     |
| Weiterreißwiderstand<br>Nagelschaft                    | DIN EN 12310-1             | N       | MLV                   | ≥ 200                                    |                     |                     |
| Weiterreißwiderstand                                   | DIN EN 12310-2             | N       | MLV                   | ≥ 250                                    |                     |                     |
| Wurzelfestigkeit                                       | DIN EN 13948 /<br>FLL      |         | erfüllt               | erfüllt                                  |                     |                     |
| Maßänderung nach Warmlage-<br>rung                     | DIN EN 1107-2              | %       | MLV                   | ≤ 1,0                                    |                     |                     |
| Falzen in der Kälte                                    | DIN EN 495-5               | °C      | MLV                   | ≤ -30                                    |                     |                     |
| UV-Beanspruchung                                       | DIN EN 1297                | visuell | erfüllt               | erfüllt                                  |                     |                     |
| Hagelschlagbeständigkeit                               | DIN EN 13583               | m/s     | MLV                   | ≥ 25                                     |                     |                     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                             | DIN EN 1931                | -       | μ = MDV oder<br>15000 | 25.000 ± 5.000                           |                     |                     |

Erläuterung: MDV = Manufacturer's declared value (Herstellerangabe mit Toleranz)  
MLV = Manufacturer's limiting value (Grenzwert des Herstellers)  
\* Werte im Neuzustand  
\*\*Gültig für den jeweils geprüften Dachaufbau



1213-CPR-012  
DIN EN 13956

Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.wolfin.de](http://www.wolfin.de) im Bereich Downloads.

Part of **BMI Group**

Das Technische Datenblatt wurde nach dem letzten technischen Stand und Wissen der WOLFIN Bautechnik GmbH,  
Am Rosengarten 5, 63607 Wächtersbach-Neudorf, erstellt. Technische Änderungen auf Grund von Weiterentwicklungen sind möglich.