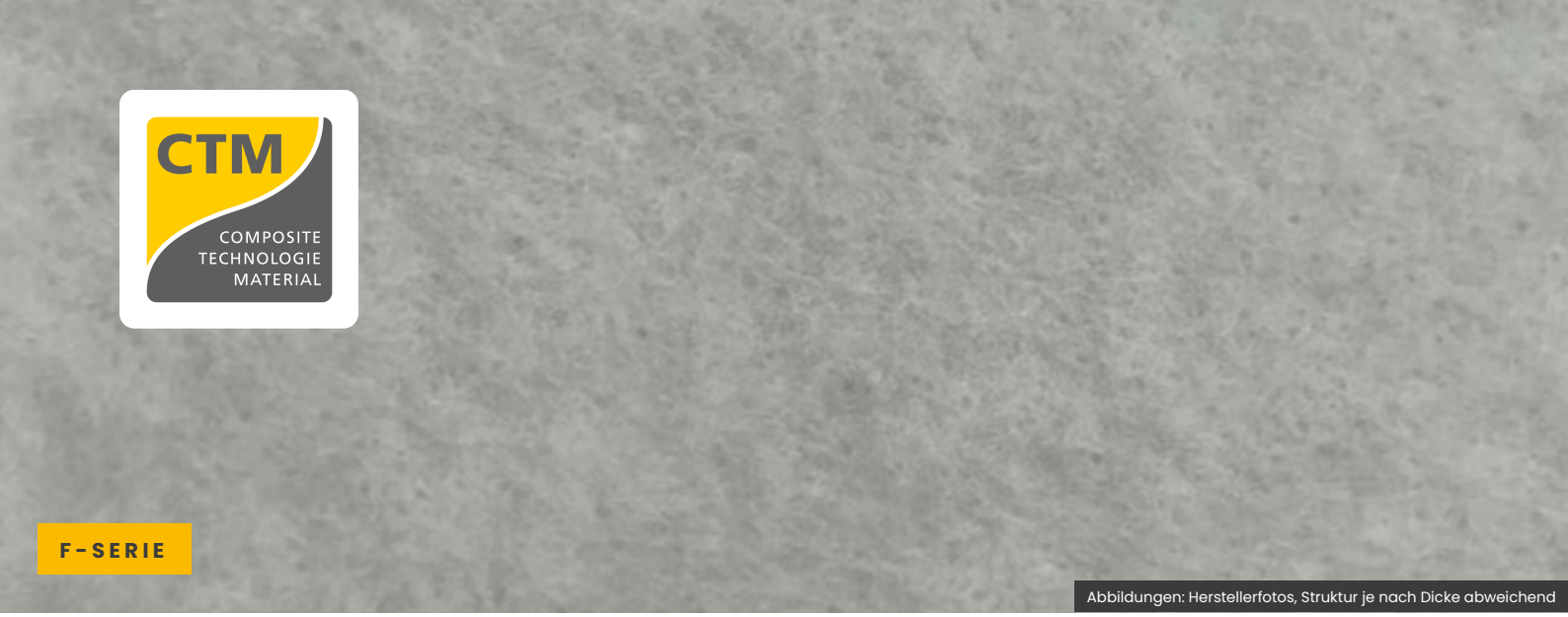
F-SERIE



Abbildungen: Herstellerfotos, Struktur je nach Dicke abweichend

TECHNISCHES DATENBLATT

Yihe Core F-Serie

Oberflächenvlies aus PAN-Fasern für Infusion und RTM. Blockt das Durchzeichnen der Fasern und sorgt für eine saubere Oberfläche.

Produktbeschreibung

Yihe Core F ist ein vernadeltes Oberflächenvlies aus PAN-Fasern für die Harzinfusion und das RTM-Verfahren. Es verbessert das Blocken des Faserbilds, unterstützt einen guten Harzfluss und sorgt für eine hochwertige Oberfläche. Dabei bleibt es in der Verarbeitung einfach zu handhaben.

Anwendungen

- Marine: Rümpfe, Decks und andere Bootsstrukturen
- Transport: Teile und Paneele für Pkw, Anhänger, Lkw und Freizeitfahrzeuge
- Freizeit: Kajaks, Schwimmbecken und ähnliche Formteile
- Weitere Bauteile aus Harzinfusion oder RTM

Vorteile

- Blockt das Faserbild besser als herkömmliche Glas- oder Polyestervliese
- Gute Oberfläche
- Einfache Handhabung bei der Verarbeitung
- Hohe Dehnung
- Guter Harzfluss
- Mit pigmentiertem Harz als Alternative zum Gelcoat einsetzbar, sofern die Anwendung vorher geprüft wurde

0,30–0,50	60–100	100 %	100 m
Dicke in mm je nach Typ	Flächengewicht trocken in g/m²	Dehnung	Rollenlänge, mehrere Breiten

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften und Typenwahl

Grundeigenschaften der Typen F60, F70, F80 und F100 nach Herstellerangaben.

Eigenschaft	Einheit	F60	F70	F80	F100
Dicke	mm	0,30	0,35	0,40	0,50
Flächengewicht trocken	g/m²	60	70	80	100
Dehnung	%	100	100	100	100
Rollenlänge	m	100	100	100	100
Rollenbreite	m	mehrere Breiten			
Harzaufnahme	kg/m²	0,40	0,46	0,55	0,65

Welcher Typ wofür

Typ	Typische Auswahl
F60	geringste Dicke und geringster Harzbedarf
F70	mittlere Oberflächenlage
F80	stärkeres Blocken des Faserbilds
F100	größte Dicke und höchste Harzaufnahme der Serie

Materialaufbau

Eigenschaft	Ausführung
Bindung	vernadelt
Faserart	PAN-Faser

Typische Herstellerangaben, keine garantierten Spezifikationsgrenzen. Die Rollenbreite gibt es in mehreren Breiten. Benötigte Breite und Verfügbarkeit bei der Bestellung abstimmen.

Verarbeitung

Die F-Serie dient als Oberflächenlage und Sperrschicht gegen das Durchzeichnen der Fasern in Infusions- und RTM-Laminaten. Die Eigenschaften des fertigen Laminats hängen von Harzsystem, Faseraufbau, Prozessparametern und Bauteilgeometrie ab. Harzverträglichkeit, Fließverhalten, Oberfläche und mechanische Eigenschaften vor dem Serieneinsatz unter den eigenen Produktionsbedingungen prüfen.

Lagerung

Trocken und geschützt in der Originalverpackung lagern, in Innenräumen und fern von direkter Sonne, Feuchtigkeit, Wärmequellen und Verschmutzung. Ältere Ware zuerst verbrauchen (First-in, First-out) und angebrochene Rollen wieder verschließen.

Fragen zur Anwendung?

CTM GmbH
Composite Technologie & Material
Maria-Goeppert-Mayer Straße 5
24837 Schleswig

Telefon +49 (0) 4621 95533
info@ctmat.com
ctmat.com
Mo–Do 8:00–16:30, Fr 8:00–15:00

Faserverbundwerkstoffe
seit 1985
ISO 9001 zertifiziert

Alle Werte sind typische Herstellerangaben und keine garantierten Spezifikationsgrenzen. Die Eigenschaften des fertigen Bauteils hängen von Harzsystem, Laminataufbau, Verarbeitung und Bauteilgeometrie ab. Die Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vor der Serienfertigung unter eigenen Bedingungen zu prüfen. Da wir Verarbeitung und Anwendungsbedingungen nicht kennen, übernehmen wir keine Haftung für das Arbeitsergebnis. Stand: November 2026.