

WEITHERM CFH/CFG

Faserstreifen- und Modulsysteme

Produktbeschreibung

Die Leichtbausysteme **WEITHERM CFH/CFG 1260 * 1430 * 1600/130 - 175** wurden speziell für die Hochtemperaturdämmung entwickelt. Sie sind temperaturwechselbeständig, haben ein geringes Gewicht und eine geringe Wärmespeicherung. Da sie flexibel sind, werden sie bei geometrisch schwierigen Anlageformen wie z.B. Rohrleitungen, Krümmer, Brennkammern oder Rekuperatoren eingesetzt. Die Hauptfaserrichtung steht hochkant zur Auskleidungsfläche.

Bei diesen Produkten handelt es sich um eine weiterverarbeitete Form der **WEITHERM CTM 1260/130, CTM 1430/130 und CTM 1600/100** - Keramikfasermatten. Die Befestigung auf dem Stahlmantel erfolgt wahlweise mit Hilfe von **WEITHERM Kleber „A“** und Streckmetallgitter oder mechanisch mit hitzebeständigen Anker, die direkt an den Stahlmantel geschweißt oder geschraubt werden.

Eine Verklebung auf ff - Baustoffen ist mit speziell dafür entwickeltem **WEITHERM Kleber „B“** möglich. Durch ihre niedrige Wärmeleitfähigkeit in Verbindung mit ihren vielfältigen Vorteilen sind die Leichtbausysteme **WEITHERM CFH/CFG 1260 * 1430 * 1600/130 - 175** eine wirtschaftliche Lösung für viele Anwendungsbereiche.

WEITHERM CFG 1260 * 1430 * 1600 sind vorverdichtete Module, mit einer Rohdichte von 150 bis 175 kg/m³ die aus einzelnen Streifen bestehen und durch ein Gazegewebe zusammengehalten werden.

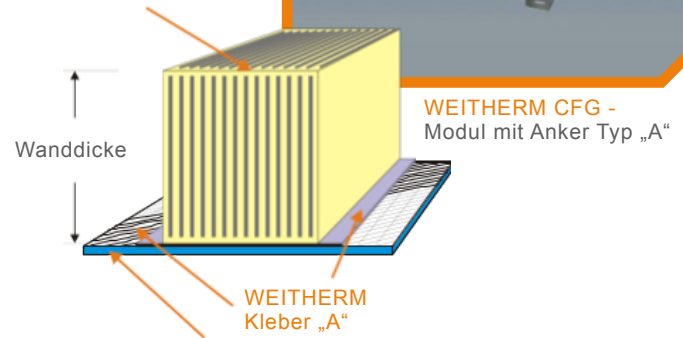
Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte sind abgestimmt auf die vielfältigen Anwendungen in allen Industriezweigen. Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich.

Die **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche

- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungs- anlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau
- Strahlungsschutz

WEITHERM CFH/CFG



Bearbeitung

Die **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte können von Hand mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- Strömungsgeschwindigkeit bis 25 m/s zulässig
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- wirtschaftliche Montage
- keine metallischen Anker im eigentlichen Ofenraum
- keine Aufheizvorschriften

WEITHERM CFH/CFG

Faserstreifen- und Modulsysteme

Zubehör

WEITHERM Kleber „A“

bis 1400°C zum Kleben auf Streckmetallgitter.

WEITHERM Kleber

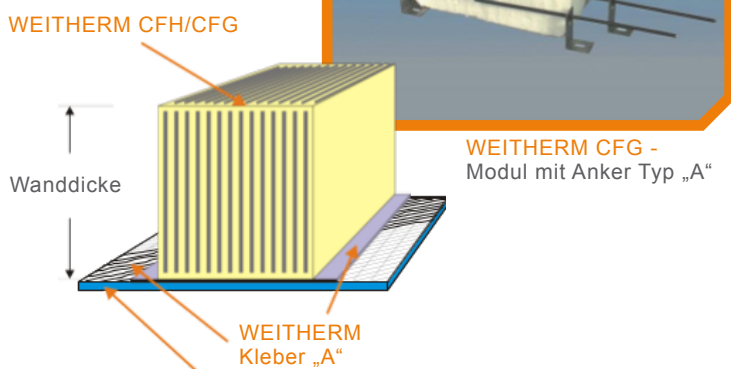
bis 1550°C zum Kleben auf ff- Baustoffen.

WEITHERM CH 1260

(Oberflächenhärter). Hitzebeständige Anker.

Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CFG Faser-Module	WEITHERM CFH Faser-Streifen
Klassifizierungstemperatur °C	1260 / 1430 / 1600	1260 / 1430 / 1600
Rohdichte kg/m³	150 / 160 / 175 (verdichtet)	130 / 160 (unverdichtet)
Chemische Analyse (%)	gemäß den verwendeten WEITHERM CTM - Matten	gemäß den verwendeten WEITHERM CTM - Matten

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	150	160	175
200°C	0,064	0,063	0,060
400°C	0,103	0,094	0,090
600°C	0,156	0,140	0,138
800°C	0,18	0,17	0,16
800°C	0,225	0,201	0,197
1000°C	0,319	0,273	0,268
1200°C	0,444	0,354	0,346

Lieferformen	Rohdichte kg/m³	Länge x Breite (mm)	Zustell Dicke (mm)
WEITHERM CFG 1260	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFG 1430	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFG 1600	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFH 1260	130 / 160	25 x 610	40 - 400
WEITHERM CFH 1430	130 / 160	25 x 610	40 - 400
WEITHERM CFH 1600	130 / 160	25 x 610	40 - 400

WEITHERM CFH 1260 * 1430 * 1600/130 besteht aus einzelnen Streifen, die bei der Montage auf eine Rohdichte von ca. 150 kg/m³ verdichtet werden.

WEITHERM Wärmedämmsysteme: Sicherheit für die Praxis

WEITHERM Wärmedämmsysteme GmbH, Dießemer Bruch 114f, 47805 Krefeld,
Tel: 0 21 51 - 55 79 65 Fax: - 55 79 64 info@weitherm.de www.weitherm.de