

VERBUNDWERKSTOFF NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT



RFM®, eine Kurzbezeichnung für „Reinforced Fiberglass Material“ [glasfaserverstärktes Material], ist ein Verbundwerkstoff aus Glasfasergewebe, das in einer Aufschlammung von Kalziumsilikat, bei RFM CS, oder in einer Aufschlammung von Kieselglas, bei RFM FS, eingebettet ist. Wählen Sie entweder Kalziumsilikat oder Kieselglas in Abhängigkeit von der Produktanwendung und den gewünschten Eigenschaften (siehe Tabelle „Typische Eigenschaften“).

RFM lässt sich in komplexe Formen mit dünnen Wänden verformen. Es besitzt ausgezeichnete nichtbenetzende Eigenschaften gegenüber geschmolzenen Aluminiumlegierungen. Da es ein Verbundwerkstoff ist, besitzt RFM eine hohe Bruchbeständigkeit. RFM lässt sich in Verbindung mit hochdämmenden Hinterisolierungen niedriger Dichte verwenden, die die Wärmeleitfähigkeit stark reduzieren.

VORTEILE

- Kein Vorwärmen erforderlich
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Erosionsfestigkeit
- Formbar
- Nicht benetzbar durch geschmolzenes Aluminium
- Bruchfest

ANWENDUNGEN

- Verteilungsrinnen für Stranggussmaschinen
- Wiederverwendbarer Aluminiumschmelze-Verteiler (ReMAD)
- Schwimmerunterteil
- Gießspitze
- Autopour-Gießtiegel
- Oxidwehr (Skim dam)
- Flussregler
- Thermoelement-Schutzrohr
- Probelöffel
- Automatisches Abschlacken

VERBUNDWERKSTOFF NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN	RFM CS	RFM FS
Eigenschaften	Kalziumsilikat-Basis	Kieselglas-Basis
Dichte	1.600 kg/m ³ (100 lbs/ft ³)	1.850 kg/m ³ (115 lbs/ft ³)
Maximale Gebrauchstemperatur	800°C (1.472°F)	800°C (1.472°F)
Dicke	3 bis 20 mm (1/8" bis 3/4")	3 bis 20 mm (1/8" bis 3/4")
Härtegrad (Shore D)	82	97
MOR bei 375°C (705°F)	13,7 MPa (2.000 psi)	19,2 MPa (2.800 psi)
Wärmeausdehnungskoeffizient	9 (mm/mm°C) X 10E ⁻⁶ (5 in/in/°F) X 10E ⁻⁶	2,4 (mm/mm°C) X 10E ⁻⁶ (1,3 (in/in/°F) X 10E ⁻⁶)
Wärmeleitfähigkeit	0,43 W/(m·K) bei 500°C (3,0 BTU-in/ft ² /hr bei 930°F)	0,57 W/(m·K) bei 500°C (4,0 BTU-in/ft ² /hr bei 930°F)

RFM® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Pyrotek Inc.

Hinweis: Die angegebenen physikalischen und chemischen Eigenschaften repräsentieren typische, durchschnittliche Werte, die mit Hilfe anerkannter Prüfmethoden gewonnen wurden und normalen Herstellungsschwankungen unterliegen. Sie werden lediglich als technischer Service geliefert und können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden.

ÖRTLICHE NIEDERLASSUNGEN

EUROPA/RUSSLAND/NAHER OSTEN

Tschechische Republik (420) 516-527-111
 Deutschland (49) (0)2182-81020
 Italien (39) 010-846-8627
 Russland/CIS (7) 495-230-71-63
 Schweden (46) (0)534-62000
 Spanien (34) 976-222-545
 Schweiz (41) (0)27-455-8264
 Vereinigte Arabische Emirate (971) (0)4-883-77-00
 Großbritannien (44) (0)1 908-561155

AFRIKA

(27) (0)35-797-4039

ASIEN

(86) 755-26632324

AUSTRALIEN

(61) (0)2 9631-1333

KANADA

(819) 477-0734

INDIEN

(91) 2137-668000

JAPAN

(81) (0)78 265-5590

NEUSEELAND

(64) (0)9 272-2056

SÜDAMERIKA

(55) 11-4786-5233

Produkttyp: 107, 110, 117, 126, 144, 150, 167, 177, 183

Warencode: 02029