



PRODUKTDATEN

EFS™ -1 WÄRMELEITZEMENT

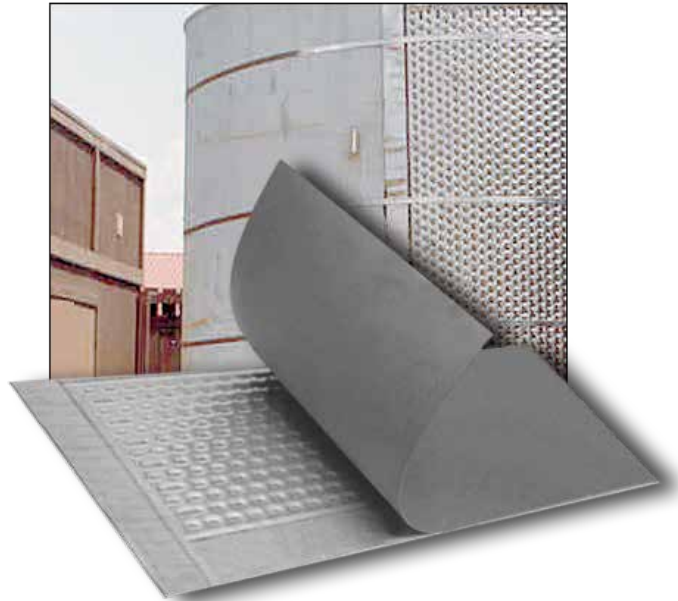
ANWENDUNGSBEREICHE

EFS-1 ist ein vorgeformter, flexibler Wärmeleitement, der für den Gebrauch zwischen externen Heiz-/Kühlplatten und Prozessbehältern entwickelt wurde. Als Wärmeleitement, der auf Graphit und Harz basiert, wird EFS-1 zur leichten Installation in Rollenform hergestellt. Typische Anwendungen erfordern keine zusätzliche Aufbereitung der Oberfläche, sodass eine schnelle, saubere und einfache Installation gewährleistet ist.

Die Wärmeleitemente von Thermon bieten eine effiziente thermische Verbindung zwischen den Wendeln und der Prozesseinrichtung. Durch das Vermeiden von Luftporen, die normalerweise entstehen würden, wird die Wärme direkt in die Behälterwand geleitet, und zwar in erster Linie durch Konduktion und nicht durch Konvektion oder Radiation.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Max. auftretende (Prozess-)Temperatur.....	208 °C
Min. auftretende (Prozess-)Temperatur	-73 °C
Mindesttemperatur für die Installation	
Umgebungstemperatur	-12 °C
Produkttemperatur	-12 °C
Wärmeübergangskoeffizient, U. Heizkörper bis zur Tankwand	114-227 W/m ² •°C
Elektrischer Widerstand.....	57 Ohm/cm
Haltbarkeit	Unbegrenzt
Scherhaftfestigkeit.....	689-1.034 kPa
Wasserlöslichkeit.....	Nein



BESCHREIBUNG

EFS-1 wird in 305 mm breite, 3,2 mm dicke Abschnitte extrudiert und kann bis zu 152 m lang sein.

EFS-1 ist in den meisten Flüssigkeiten nicht löslich und erfordert kein Aushärten, wenn das Heizmedium bei 93 °C¹ oder darüber liegt.

VORTEILE

- Bereits vorgeformt; kein Aushärten erforderlich
- Speziell entwickelt für äußere Heizwendel
- Nicht wasserlöslich
- Keine Oberflächenvorbereitung erforderlich¹
- Stellt eine schnelle, saubere, fehlerfreie Installation sicher
- Unterstützt freies Design

Hinweis

1. Eine vierstündige Inbetriebnahme sollte implementiert sein, damit die Flüssigkeiten für eine optimale Leistung bei ≥ 93 °C durch die Heizplatten zirkulieren können.

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 • San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com

Formular TSP0019G-1214 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den U.S.A. • Änderungen vorbehalten.