



PRODUCTSPECIFICATIES

# EFS™ -1 WARMTEOVERDRACHTSCEMENT

## TOEPASSING

EFS-1 is een voorgevormd warmteoverdrachtsceement dat ontworpen is om te gebruiken tussen plaatvormige externe verwarmings- of koelspiralen en procesvaten. EFS-1, een op grafiet en hars gebaseerd warmteoverdrachtsceement, wordt voor een eenvoudige installatie op rol geleverd. Typische toepassingen hebben geen voorbereiding van het oppervlak nodig en zorgen voor een snelle, schone en eenvoudige installatie.

Het warmteoverdrachtsceement van Thermon biedt een efficiënte thermische verbinding tussen de spiralen en de procesapparatuur. Door het uitsluiten van luchtholtes die normaal gesproken aanwezig zijn, wordt de warmte in plaats van middels convectie en radiatie hoofdzakelijk via conductie naar de vatwand geleid.

## SPECIFICATIES/KLASSEN

Maximale blootstellingstemperatuur.....	208 °C
Minimale blootstellingstemperatuur.....	-73 °C
Minimale installatietemperatuur	
Omgevingstemperatuur.....	-12 °C
Producttemperatuur.....	-12 °C
Warmteoverdrachtscoëfficiënt, $U_i$ .....	verwarming naar tankwand.....114-227 w/m <sup>2</sup> •°C
Elektrische weerstand.....	57 ohm/cm
Houdbaarheid.....	onbeperkt
Afschuiving aanhechting.....	689-1034 kPa
Wateroplosbaar.....	nee



## BESCHRIJVING

EFS-1 wordt geëxtrudeerd in secties van 305 mm breed, 3,2 mm dik en tot 152 m lang.

EFS-1 is in de meeste vloeistoffen niet oplosbaar en hoeft niet te worden uitgehard als het verwarmingsmiddel 93 °C<sup>1</sup> of warmer is.

## VOORDELEN

- In de fabriek gevormd: uitharden niet nodig.
- Speciaal ontwikkeld voor externe verwarmingsspiralen.
- Niet oplosbaar in water.
- Voorbereiding van oppervlak niet nodig.<sup>1</sup>
- Maakt snelle, schone, foutloze installatie mogelijk.
- Gratis hulp bij ontwerp.

## Opmerking

1. Voor optimale prestaties moet een opstartprocedure van vier uur worden gehanteerd om vloeistoffen  $\geq 93$  °C door het verwarmingspaneel te laten circuleren.

## THERMON The Heat Tracing Specialists®



Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15-36 15 37  
Hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • VS • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Voor de dichtstbijzijnde Themon-vestiging bezoekt u ons op [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulier TSP0019D-1214 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de V.S. • Informatie onderhevig aan wijzigingen.