



PRODUKTDATEN

T-75 MITTELBEREICH-WÄRMELEITZEMENT

ANWENDUNGSBEREICHE

T-75 ist ein Wärmeleitzement, der speziell für eine glatte Textur und außergewöhnliche Haftfähigkeit entwickelt wurde. Dank seiner glatten Textur kann er leicht auf Oberflächen-Heizungen aufgetragen werden, wie z. B. die Thermon HeetSheet® Tank-Heizgeräte sowie andere plattenartige Spulen, für Anwendungen oberhalb der Grenztemperaturen nicht-aushärtender Zemente von 190 °C. Der Zement kann auch für Dampf- oder Wärmeträger-Heizleitungen verwendet werden, die an Prozessrohrleitungen und -geräten zu Heiz- oder Kühlzwecken befestigt sind. T-75 bietet innerhalb seines Temperaturbereichs bei allen Oberflächen-montierten Heizungen hocheffiziente Wärmeübertragung. Neben rohrförmigen Heizleitungen kann T-75 auch auf die Oberfläche von Klemm-Heizelementen oder auf Heizleitungen aus starren Rohren mit kleinem Durchmesser aufgetragen werden.

T-75 hat hervorragende Oberflächenbenetzungs-Eigenschaften für ausgezeichnete Wärmeübertragungsrate, überall dort, wo eine gute thermische Verbindung erforderlich ist. Durch Kontaktwiderstand am Übergang zwischen Zement und der zu heizenden Oberfläche wird die Wärmeübertragungsrate verringert. Kalk, Rost, Fett oder andere Verunreinigungen, die vor dem Auftragen des Wärmeleitzements nicht von der Kontaktfläche entfernt wurden, verursachen einen höheren Kontaktwiderstand. Alle Kontaktflächen müssen so vorbehandelt werden, als würde dort Farbe oder Grundierung aufgetragen werden. Die Oberflächen-Vorbehandlung muss im Einklang mit den Oberflächen-Vorbehandlungs-Richtlinien und -Spezifikationen der entsprechenden Verbände SSPC (The Society for Protective Coatings) und NACE International (The Corrosion Society) erfolgen. Ordnungsgemäß mit T-75 montierte Wärmeträger-Heizleitungen haben einen Wärmeübergangskoeffizienten von 114–227 W/m²·°C.

TECHNISCHE DATENWERTE

Behältergrößen.....	3,8- und 7,6-liter Eimer
Max. Dauerbetriebs-Temperatur.....	425 °C
Min. zu erwartende Temperatur.....	-196 °C
Minimale Installationstemperatur.....	0 °C
Wärmeübergangskoeffizient, U _t	Heizleitung zu Rohrwand 114–227 W/m ² °C
Haltbarkeit (ungeöffnet).....	1 Jahr
Nenn-Haftsicherheit.....	15,8 kg/cm ²
Wasserlöslich.....	ja



BESCHREIBUNG

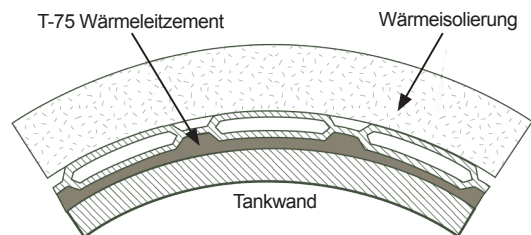
T-75 Wärmeleitzemente werden in robusten wiederverschließbaren Eimern geliefert und haben im ungeöffneten Zustand eine Standard-Haltbarkeit von einem Jahr. Wenn die Zemente Luft oder Hitze ausgesetzt werden, härten sie aus.

T-75 kann per Hand mit einer Spachtel auf die Oberflächen aufgetragen oder für Begleitheizungen mit den TFK-Kanälen montiert werden.

Bei Oberflächenanwendungen wird T-75 normalerweise in Schichten von 1,5 bis 6 mm Stärke aufgetragen. Ein 3,79-Liter-Eimer reicht für etwa 1,10 m² Oberfläche bei 3,0 mm aufgetragenem Material.

VORTEILE

- Ausgezeichnete Haftfestigkeit und Wärmeausdehnungs- und -kontraktions-Widerstandsfähigkeit.
- Hohe Stoßfestigkeit, wenn er ausgiebigen thermischen Zyklen ausgesetzt wird
- Thermisch stabil bei dauerhafter Temperaturexposition von bis zu 425 °C
- Feine Korngröße und glatte Textur für eine einfache Verarbeitbarkeit
- Wasserlöslich zum leichten Reinigen



Querschnitt einer typischen Installation

* Die neuen BondTrace-Formeln von Thermon erhöhen nicht nur die Langzeit-Temperaturstabilität, sondern auch die Haftfestigkeit.

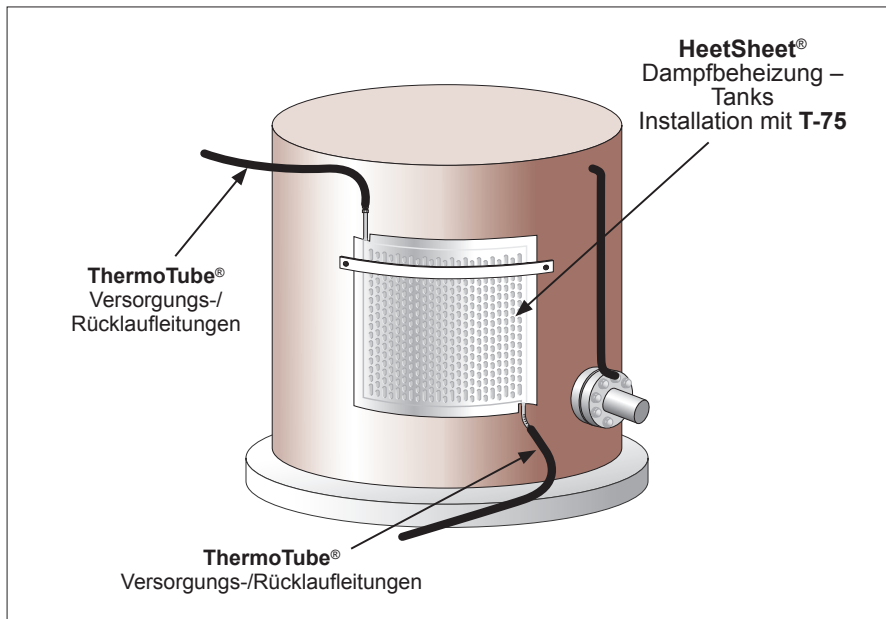
THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



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



TYPISCHES TANKBEHEIZUNGSSYSTEM



TFK-KANALKONFIGURATIONEN

T-75 Wärmeleitemente werden normalerweise mit metallischen TFK-Mänteln installiert, die eigens für Begleitheizungen entwickelt wurden. Bestellinformationen für TFK-Kanäle entnehmen Sie bitte dem Datenblatt TPS0032.

Katalog-Nummer	Nennmaße der TFK-Kanäle				Kanalmaterial
	Breite mm	Höhe mm	Länge m	Stärke mm	
TFK-4	30	21	1,2	1,0	Starrer, verzinkter Stahl
TFK-6	51	25	1,2	0,7	Biegsamer Edelstahl
TFK-7	41	25	1,2	1,0	Starrer, verzinkter Stahl
TFK-8	17	19	1,2	1,0	Starrer, verzinkter Stahl
TFK-9	64	44	1,2	1,6	Starrer, verzinkter Stahl

Hinweis: Galvanisierte TFK-Kanäle werden bis zu einer Temperatur von 410 °F (210 °C) verwendet. Setzen Sie optional Kanäle aus Edelstahl für höhere Temperaturen ein.

T-75 WÄRMELEITZEMENTE

T-75 erhält die thermische Stabilität über seinen Nenn-Temperaturbereich von -196 °C bis 425 °C ohne merklichen Gewichtsverlust nach der Aushärtung (wie es sonst bei den meisten herkömmlichen Wärmeleitementen der Fall ist).

Katalognummer	Beschreibung	Art der Behälter
T-75-1	3,8-Liter-Behälter	Kunststoff
T-75-2	7,6-Liter-Behälter	Kunststoff

GRUNDZUBEHÖR...



Edelstahlband zum Fixieren der Heizleitung und der Rohrleitung.

ALP-1 dielektrische Beschichtung, die vor Anwendung des T-75-Zements auf das Aluminiumrohr aufgetragen wird.

T2SSB (.50" x .020") für Kanalheizleitungen mit 3/8" und 1/2" Außendurchmesser.

T3SSB (.50" x .030") für Kanalheizleitungen und NPS Rohrheizleitungen mit 3/4" und 1" Außendurchmesser.

T34PB-CR Crimpverschlüsse zum Befestigen von Spannbändern.

C001 Bandwerkzeug zum Anwenden von Spannkraft auf T2SSB- oder T3SSB-Spannbänder.

1950A Crimpzange für T34PB-CR-Verschlüsse.



TFK-Kanäle für ChannelTrace-Systeme

TFK-4 für Rohre mit einem Außendurchmesser von 3/8" oder 1/2".

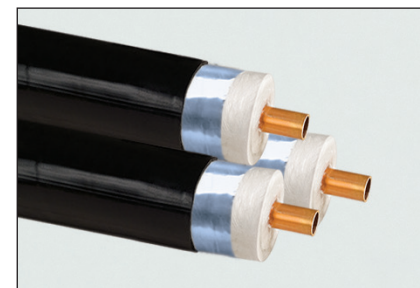
TFK-6 biegsamer Edelstahl für 3/8" – 3/4" Rohre.

TFK-7 für Rohre mit einem Außendurchmesser von 3/4" oder 1/2" NPS-Rohrheizleitungen.

TFK-8 für 3/8" Rohre an kleinen Leitungen.

TFK-9 für Rohre mit einem Außendurchmesser von 1" oder 1" NPS-Rohrheizleitungen.

(Standardmäßig verzinkter Stahl – erkundigen Sie sich bei Thermon nach optionalem Edelstahl)



ThermoTube vorisolierte Rohrleitungen für die Dampfversorgung und für Kondensatrücklaufleitungen. Erhältlich in verschiedenen Materialien und Abmessungen.