

- + Verbessert das Kälte-Fließverhalten
- + Verbrennt umweltschonend und aschefrei
- + Erhöht die Betriebssicherheit im Winter
- + Optimiert das Startverhalten



Wollen Sie mehr wissen  
zum Thema Sicherheit mit  
**TOTAL Kälteschutz PPD 10?**

Ihr zuständiges TOTAL Kundenzentrum  
erreichen Sie direkt unter  
der gebührenfreien Rufnummer:

**0800 - 11 34 110**

[www.heizoel.total.de](http://www.heizoel.total.de)

**TOTAL Mineralöl GmbH**

Hauptsitz:  
Am Blumenkampshof 55  
47059 Duisburg

## **TOTAL Kälteschutz PPD 10**

Der Fließverbesserer  
für Diesel und Heizöl EL



**PPD 10**

Der Kälteschutz für  
den Wintereinsatz  
von Heizöl EL und  
Dieselkraftstoff

PPD 10 verbessert ...

- das Kälteverhalten von Heizöl EL und Dieselkraftstoff.
- den CFPP Wert je nach Ausgangsqualität
- und schützt vor paraffinbedingten Leistungs- und Filterverstopfungen.

1:1000



**TOTAL**



**TOTAL**

# TOTAL Kälteschutz PPD 10

## Der Fließverbesserer für Diesel und Heizöl EL

### Wussten Sie schon ...

... woran es liegt, wenn im Winter manchmal nichts mehr geht?

... dass sich bei Minusgraden die im Dieselkraftstoff/Heizöl EL befindlichen Paraffine zu größeren Kristallen zusammenziehen und Leitungen und Filter verstopfen können?

... dass Sie dem leicht abhelfen können?

Mit TOTAL PPD 10 verbessern Sie das Fließverhalten von Dieselkraftstoff und Heizöl EL. Die spezielle Wirkstoffkombination von TOTAL PPD 10 sorgt für ein besseres Kälteverhalten von Heizungen und Dieselmotoren.

### Mehr Sicherheit mit TOTAL PPD 10

TOTAL Kälteschutz PPD 10 ist ein Fließverbesserer-Additiv, das für den Einsatz in Dieselkraftstoff und Heizöl EL entwickelt wurde. Es beeinflusst den Beginn der Paraffinausscheidung und hält die Filtrierbarkeit stabil. Leitungs- bzw. Filterverstopfungen werden vermieden.

> TOTAL Kälteschutz PPD 10 muss dem Dieselkraftstoff bzw. Heizöl EL vor Frostbeginn zugefügt werden. Bereits vorhandene Paraffinkristalle können nicht aufgelöst werden.

> Qualität und Herkunft des Heizöls bzw. Dieselkraftstoffs können die Wirksamkeit der Kälteschutz-Komponente beeinflussen.

> Fließverbesserer-Additive können bei Temperaturen ab ca. -5°C eindicken. Eine Erwärmung bei Raumtemperatur stellt die volle Wirksamkeit wieder her.

> Unabhängig vom Additiv-Einsatz gilt, dass Heizöl EL „frostfrei“ zu lagern ist.



### Anwendung

> TOTAL Kälteschutz PPD 10 unmittelbar vor der Befüllung in den Tank geben.

#### Dosierung für HEIZÖL:

1 Liter PPD 10 auf 500 – 1.000 Liter Heizöl EL

#### Dosierung für DIESEL:

1 Liter PPD 10 auf 1.000 Liter Dieselkraftstoff  
Bitte Überdosierung vermeiden.

### VORTEILE VON TOTAL PPD 10

- + Höhere Betriebssicherheit von Heizungsanlagen und Dieselmotoren im Winter
- + Universell einsetzbar für alle Heizöle EL und Dieselkraftstoffe in jeder Heizungsanlage und in jedem Dieselmotor
- + Saubere, aschefreie Verbrennung
- + Kraft- und Brennstoffe bleiben länger gebrauchsfähig

