

Perfecto HT 5 (red)

Eingefärbtes Wärmeträgeröl

Beschreibung

Castrol Perfecto HT 5 (red) (bisherige Produktebezeichnung BP Transcal N (red)) ist ein hinsichtlich niedrigem Dampfdruck, hoher thermischer Stabilität sowie hoher spezifischer Wärme und guter Wärmeleitfähigkeit ausgewählter Wärmeträger auf Mineralölbasis. Um Undichtigkeiten im System besser aufzufinden ist das Produkt rot eingefärbt.

Anwendung

Castrol Perfecto HT 5 (red) wird zur drucklosen, indirekten Beheizung von Wärmeübertragungsanlagen, z. B. in der Lebensmittel-, Bau-, Kunststoff-, Holz- und Metallindustrie sowie in Wäschereien und auf Schiffen eingesetzt.

Hinweise zur Anwendung

Wärmeträger dehnen sich beim Erwärmen aus. Als Ausgleich muß in das Wärmeübertragungssystem ein Ausdehnungsgefäß installiert sein. Vor Befüllung des Systems muß eine Druckprüfung auf Dichtheit durchgeführt werden (kein Wasser verwenden). Anschließend sollte das System mit Castrol Perfecto HT 5 (red) gespült und nach Entleeren mit neuem Castrol Perfecto HT 5 (red) befüllt werden. Bei der Befüllung ist auf eine gute Entlüftung des Systems zu achten. Der Befüllvorgang ist beendet, wenn der Ölstand im Ausdehnungsgefäß 30 % bis 45 % des bei Betriebstemperatur zu erwartenden Ölstandes erreicht hat. Bei Inbetriebnahme ist die Anlage langsam aufzuheizen. Bei +100 °C bis +120 °C sollte die Temperatur längere Zeit konstant gehalten werden, damit eventuell vorhandene Feuchtigkeit ausdampfen kann.

Das Ausdehnungsgefäß ist die einzige Stelle, an welcher der Wärmeträger mit Luft in Berührung kommen kann. Obwohl Castrol Perfecto HT 5 (red) eine ausgezeichnete Oxidationsstabilität besitzt, sollte die Öltemperatur im Ausdehnungsgefäß +50 °C nicht überschreiten. Eine Abdeckung mit Schwimmkörpern (z. B. Plastikbällen) verkleinert die Kontaktfläche Öl/Luft. Bei +50 °C überschreitenden Temperaturen ist eine Inertgasabdeckung (z. B. Stickstoff) vorzusehen.

Hinweise: Die in der nachstehenden Tabelle genannten Kennwerte Flammpunkt und Zündtemperatur stehen in keinem direkten Zusammenhang mit der zulässigen Einsatztemperatur des Wärmeträgers. Es sind lediglich charakteristische Eigenschaftsdaten. Praktisch alle Wärmeübertragungsanlagen werden mit über diesen Kennwerten liegenden Temperaturen betrieben.

Bei der Konstruktion und beim Betreiben von Wärmeübertragungsanlagen sind zu beachten:
DIN 4754 "Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Flüssigkeiten - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung"

VDI 3033 "Wärmeübertragungsanlagen mit anderen Wärmeträgern als Wasser - Aufbau, Betrieb und Instandhaltung"

Temperatureinsatzbereich: -10 °C bis +340 °C (Filmtemperatur). Sind höhere Temperaturen erforderlich, stehen im Castrol-Programm synthetische Wärmeträger zur Verfügung.

Vorteile

- Ausgezeichnete Wärmeübertragungseigenschaften und gleichbleibend hohe Wärmeübertragungsleistung
- Gutes Fließverhalten beim Anfahren kalter Anlagen
- Sichert bei sachgerechter Anlagenkonstruktion und Betrieb langes einwandfreies Arbeiten der Anlage
- Rot eingefärbt um Undichtigkeiten zu erkennen

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Perfecto HT 5 (red)
Farbe/Aussehen	visuell	-	Rot
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m ³	874
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	ISO 3105	mm ² /s	32,5 5,41
Flammpunkt COC PM Zündtemperatur	DIN EN ISO 2592 ISO 2719 DIN 51794	°C	+236 +204 +340
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-18
Neutralisationszahl	DIN 51558-1	mg KOH/g Öl	0,5
Koksrückstand nach Conradson	DIN EN ISO 10370	%	0,21
Volumenausdehnungskoeffizient	-	1/K	0,00077
Einsatztemperaturbereich max. Filtemperatur	-	°C	-10 bis +320 +340

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete BP Transcal N (red).

Perfecto HT 5 (red)

20 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg
040 303352300
www.castrol.com