

---

# Quendila AN 13 D

## Hochleistungshärteöl mit schroffer Abschreckwirkung

---

### Beschreibung

Quendila AN 13 D ist ein Hochleistungshärteöl mit sehr schroffer Abschreckwirkung. Das Produkt basiert auf geruchsarmen Solventraffinaten mit hohem Flammpunkt und niedrigen Verdampfungsverlusten.

Quendila AN 13 D enthält alterungsstabile Zusätze zur Verbesserung der Abkühlungsgeschwindigkeit in der Koch- und Konvektionsphase. Oxidationsinhibitoren sorgen für eine hohe Alterungsbeständigkeit und lange Standzeit.

---

### Anwendung

Quendila AN 13 D ist vorrangig dort einzusetzen, wo höchste Abschreckleistung erzielt werden soll. Das ist normalerweise der Fall für Stähle mit niedrigem Kohlenstoffgehalt. Aufgrund seiner niedrigen Viskosität ist es sehr gut für die Härtung von Werkstücken kleinerer Ab-

messungen, auch von Schüttgut geeignet. Die niedrige Viskosität gewährleistet geringe Ausschleppverluste. Die Einsatztemperatur von Quendila AN 13 D liegt zwischen 30° und 80° C ohne Schutzgaseinsatz und zwischen 80° und 110°C mit Schutzgasabdeckung.

---

### Hauptvorteile

- sehr hohes Kühlvermögen, daher schneller Wärmezug aus dem Härtegut
- hohe Oxidationsstabilität
- gute Durchhärtung, auch bei kritischen Werkstücken

- eingedrungenes Wasser wird schnell abgeschieden
- geringe Ausschleppverluste durch gutes Abtropfen
- gute Filtrierbarkeit, dadurch Verlängerung der Gebrauchsdauer

---

### Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

---

### Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

---

# Quendila AN 13 D

Hochleistungshärteöl mit schroffer Abschreckwirkung

---

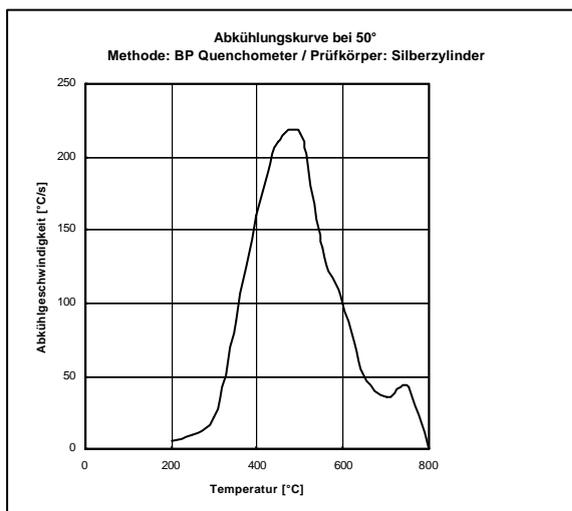
## Kennwerte (ca.-Angaben)

---

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: Quendila AN 13 D
Farbzahl	DIN ISO 2049	-	1,0
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	874
Viskosität bei 20°C	DIN 51 562/1	mm <sup>2</sup> /s	21
bei 40°C	DIN 51 562/1	mm <sup>2</sup> /s	11,5
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	168
Neutralisationszahl	DIN 51 558/1	mgKOH/g	0,2
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-25

---

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.



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. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.