

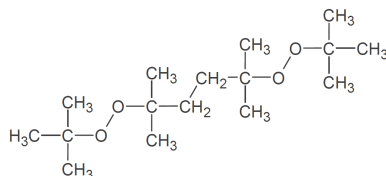
# PERGAPROP HX-10 PP

## Dialkylperoxid / Polymerisation

### Beschreibung

2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan  
10%, Granulat mit Polypropylen

PERGAPROP HX-10 PP wird zum Kettenabbau von Polypropylen verwendet (CR-PP).



Molmasse (aktive Substanz):

**290.4**

CAS-Nr. (aktive Substanz):

**78-63-7**

### Technische Daten

Aussehen:

**weißes Granulat**

Peroxidgehalt:

**ca. 10%**

Aktivsauerstoffgehalt:

**ca. 1.1%**

Schüttdichte bei 20°C:

**430 kg/m<sup>3</sup>**

### Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

| $t_{1/2}$ | 10h          | 1h           | 1min         |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| bei       | <b>115°C</b> | <b>134°C</b> | <b>174°C</b> |

### Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):

**40°C**

Minimale Lagertemperatur (Ts min):

**10°C**

Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung:

**6 Monate**

### Mögliche Gefahren

Organische Peroxide sind mehr oder weniger stabile Verbindungen, die sich unter Wärmeeinfluss zersetzen.

Um Qualitätsverluste während der Lagerung zu vermeiden, darf die maximale Lagertemperatur nicht überschritten werden. Ist eine minimale Lagertemperatur angegeben, darf diese nicht unterschritten werden, da sonst unerwünschte Reaktionen wie Kristallisation oder Phasenseparation drohen.

### Sicherheitsrelevante Daten

SADT:

**80°C**

Die SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) ist die Temperatur, bei deren Überschreiten die Gefahr einer selbstbeschleunigenden Zersetzung besteht.

# PERGAPROP HX-10 PP

## Dialkylperoxid / Polymerisation

---

### Anwendung

Kettenabbau von Polypropylen (CR-PP) im Extrusionsverfahren:  
PERGAPROP HX-10 PP lässt eine hohe Flexibilität bei der Kontrolle des Schmelzindex MFI (Melt Flow Index) von Polypropylen zu. Schon geringe Veränderungen der Peroxidkonzentration oder der Prozesstemperatur können den MFI signifikant verändern. Der MFI steigt mit der zugegebenen Peroxidmenge.

Temperaturbereich: 200 bis 250°C

Dosierung: 0,1 bis 1,0 phr

### Verpackung

**20kg Karton**

### Hauptzerfallsprodukte

**Aceton, Ethan, Methan, tert Amyl-Alkohol, tert-Butanol**

### Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PERGAPROP HX-10 PP finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Die Angaben dort sind unbedingt zu beachten und sorgfältig nachzuprüfen, bevor Sie sich für das Produkt entscheiden. Das Sicherheitsdatenblatt ist unter [www.pergan.com](http://www.pergan.com) als Download erhältlich oder kann direkt bei Pergan angefordert werden.

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und Verarbeitungsbedingungen können wir jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Eigene Nachprüfungen sind daher zu empfehlen, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Der Käufer muss sich im voraus z. B. durch Tests vergewissern, dass das Produkt für seinen Verwendungszweck geeignet ist.