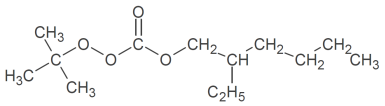
PEROXAN BEC

Peroxyester / Vernetzung

Beschreibung

tert-Butyl peroxy 2-ethylhexyl carbonat
97%, Flüssigkeit

PEROXAN BEC wird verwendet für die Vernetzung von EPDM, EPM, NBR und EVA.



Molmasse (aktive Substanz):	**246.3**
CAS-Nr. (aktive Substanz):	**34443-12-4**

Technische Daten

Aussehen:	**klare Flüssigkeit**
Peroxidgehalt:	**min. 97%**
Aktivsauerstoffgehalt:	**min. 6.3%**
Dichte bei 20°C:	**0.93 g/cm³**

Halbwertszeit

in einem EPDM-Compound:

$t_{½}$	10h	1h	0,1h
bei	**98°C**	**117°C**	**154°C**

Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in Phthalaten

Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):	**30°C**
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung:	**6 Monate**

Mögliche Gefahren

Verpackung sicher verschlossen an einem gut belüfteten Ort bei angegebener Lagertemperatur aufbewahren. Von Reduktionsmitteln fernhalten wie z. B. Aminen, Säuren, Laugen oder Schwermetallverbindungen wie Beschleunigern, Sikkativen oder Metallseifen. Nie im Lagerraum auswiegen.

Oxidationsmittel. Heftige Zersetzungsreaktion unter Einfluss von Wärme oder bei Kontakt mit Reduktionsmitteln. Nie mit Beschleunigern mischen.

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

Flammpunkt:	>SADT°C
SADT:	60°C

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

Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany

Telefon: +49 (0)2871 / 99 02-0
Telefax: +49 (0)2871 / 99 02-50
www.pergan.com

PEROXAN BEC

Peroxyester / Vernetzung

Anwendung

Vernetzung von EPDM, EPM, NBR:
PEROXAN BEC wird empfohlen für die Vernetzung von EPDM, EPM und NBR.

Verarbeitungstemperatur (t2): 120°C
Vernetzungstemperatur (t90): 150 bis 180°C
Dosierung: 1 bis 5 phr

Polymerisation von EVA:
PEROXAN BEC wird empfohlen für die Vernetzung von EVA-Folien für Photovoltaik Produkte, z.B. Sonnenkollektoren.

Verarbeitungstemperatur (t2): 120°C (bei 160°C Vernetzungstemperatur (t90): 150 bis 180°C
Dosierung: 1,5 bis 2 phr

Unter der Verarbeitungstemperatur t2 ist die Temperatur zu verstehen, bei der die Verarbeitungszeit noch mindestens 20 Minuten beträgt.

Die Vernetzungstemperatur t90 definiert sich als die Temperatur, bei der eine 90%ige Vernetzung des Compound innerhalb von 12 Minuten erreicht wird.

Verpackung

25kg Kanister

Hauptzerfallsprodukte

2-Ethylhexanol, Kohlendioxid, tert-Butanol

Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN BEC 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** 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.

Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany

Telefon: +49 (0)2871 / 99 02-0
Telefax: +49 (0)2871 / 99 02-50
www.pergan.com