

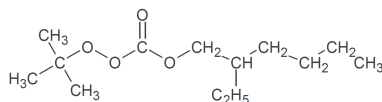
PEROXAN BEC

Peroxyester / Härtung

Beschreibung

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

PEROXAN BEC wird zur Härtung von ungesättigten Polyesterharzen verwendet.



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**

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.

PEROXAN BEC

Peroxyester / Härtung

Anwendung

PEROXAN BEC wird zur Härtung von ungesättigten Polyesterharzen bei hohen Temperaturen verwendet.

PEROXAN BEC wird bevorzugt zur Härtung von UP-Harzen im Heisspressverfahren im Temperaturbereich von 140° bis 160° C eingesetzt.

PEROXAN BEC wird häufig als "Finish"-Peroxid in Kombination mit hoch reaktiven Peroxiden wie PEROXAN BCC oder PEROXAN MI-60 KX als Starter in Formulierungen für Pultrusionsprozesse im Temperaturbereich von 100° bis 140°C verwendet.

PEROXAN BEC wird zur Produktion von SMC/BMC-Formteilen empfohlen. PEROXAN BEC zeigt einen vergleichbaren Anteil flüchtiger Zerfallprodukte während der Härtungsreaktion wie PEROXAN PB, tert-Butylperoxybenzoat, allerdings ohne Benzol.

Abhängig von den Arbeitsbedingungen werden folgende Dosierungen empfohlen:

PEROXAN BEC: 1,0 bis 2,0 Gew. % bezogen auf 100% Harz

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.