

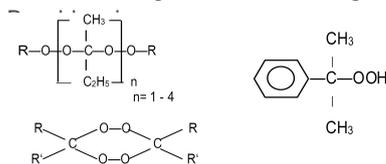
# PEROXAN ME-50 LU 1 X

## Ketonperoxid / Härtung

### Beschreibung

Mischung aus Methylethylketonperoxid(en) und Cumolhydroperoxid  
Lösung in TXIB

PEROXAN ME-50 LU 1 X wird für die Härtung von Polymerbeton mit hohem Harz-Füllstoff-Verhältnis, Vakuuminjektion, RTM sowie Wickelverfahren von Rohren und Tanks mit dickeren Laminaten eingesetzt. Die Härtung erfolgt bei Raumtemperatur und immer in Verbindung mit Cobalt-



CAS-Nr. (aktive Substanz):

**1338-23-4; 80-15-9**

### Technische Daten

Aussehen:

**gelbliche, farblose Flüssigkeit**

Aktivsauerstoffgehalt:

**9.15%**

Dichte bei °C:

**1.02 g/cm<sup>3</sup>**

### Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in Phthalaten

### Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):

**30°C**

Minimale Lagertemperatur (Ts min):

**0°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.

### Sicherheitsrelevante Daten

Flammpunkt:

**72°C**

SADT:

**60°C**

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

# PEROXAN ME-50 LU 1 X

## Ketonperoxid / Härtung

### Anwendung

PEROXAN ME-50 LU 1 X ist für die Härtung von ungesättigten Polyesterharzen bei Raumtemperatur und etwas höheren Temperaturen sehr gut geeignet. PEROXAN ME-50 LU 1 X ist immer in Kombination mit Cobaltbeschleunigern einzusetzen. Für die Warmhärtung ist PEROXAN ME-50 LU 1 X nicht geeignet.

Das System PEROXAN ME-50 LU 1 X / Cobalt-Beschleuniger beeinträchtigt die Lichtbeständigkeit der Formteile nicht.

PEROXAN ME-50 LU 1X lässt sich einsetzen bei der Härtung von Polymerbeton mit hohem Harz-Füllstoff-Verhältnis, Vakuuminjektion, RTM sowie Wickelverfahren von Rohren und Tanks mit dickeren Laminaten, die im Handverfahren, Faserspritzen oder im kontinuierlichen Verfahren hergestellt werden.

Vorteil: Durch eine Verringerung der Temperaturspitze im Härtungsverlauf wirkt PEROXAN ME-50 LU 1 X im Vergleich zur Standardtype PEROXAN ME-50 LX einer Spannungsrissbildung entgegen. Noch geringere Temperaturspitzen kann man mit PEROXAN ME-50 LU oder PEROXAN ME-50 LU 2 erreichen.

Bei der Verwendung des Systems PEROXAN ME-50 LU 1 X / Cobaltbeschleuniger können die Gelier- und Härtezeiten über die Beschleuniger-Zusatzmenge in einem breiten Bereich variiert werden.

Ein hoher Aushärtegrad wird durch Nachhärten bei Temperaturen zwischen 80 °C und 100 °C erzielt. Die Nachhärtung sollte 2 bis 8 Stunden dauern.

Bei dem Härtungssystem PEROXAN ME-50 LU 1 X / Cobaltbeschleuniger sollte die Umgebungstemperatur mindestens 18 °C betragen. Die Wirksamkeit lässt bei niedrigen Temperaturen stark nach und es besteht dann die Gefahr einer Unterhärtung. Feuchtigkeit sowie einige Füllstoffe und Pigmente beeinträchtigen die Härtung mit dem System PEROXAN ME-50 LU 1 X / Cobaltbeschleuniger.

Abhängig von den Arbeitsbedingungen werden die folgenden Peroxid- und Beschleunigerdosierungen empfohlen:

PEROXAN ME-50 LU 1 X 1,0 - 3,0 % Gew. % bezogen auf 100% Harz

PERGAQUICK C12 X (1% Cobalt) 0,3 - 2,0 % Gew. % bezogen auf 100% Harz

berechnet auf ungesättigtes Polyesterharz und Styrol. Die Dosierung ist allerdings von der gewünschten Gelier- und Entformungszeit, der Verarbeitungstemperatur, der Laminatdicke und der Aktivität des Polyesterharzes abhängig.

### Verpackung

**25kg Kanister**

### Hauptzerfallsprodukte

**2-Phenylisopropanol, Acetophenon, Ameisensäure, Essigsäure, Kohlendioxid, Methan, Methyllethylketon, Propionsäure, Wasser**

### Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN ME-50 LU 1 X 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.