

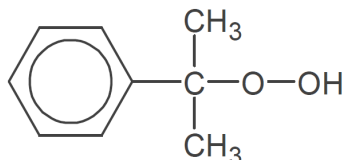
PEROXAN CU-80 L

Hydroperoxid / Härtung

Beschreibung

Cumylhydroperoxid
80%, Lösung in Cumol

PEROXAN CU-80 L wird für die Härtung ungesättigter Polyesterharze und Vinylesterharze verwendet.



Molmasse (aktive Substanz): **152.2**
CAS-Nr. (aktive Substanz): **80-15-9**

Technische Daten

Aussehen: **klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit**
Peroxidgehalt: **ca. 80%**
Aktivsauerstoffgehalt: **ca. 8.41%**
Dichte bei 20°C: **1.04 g/cm³**

Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln

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.

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: **80°C**

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

PEROXAN CU-80 L

Hydroperoxid / Härtung

Anwendung

PEROXAN CU-80 L wird für die Härtung von ungesättigten Polyesterharzen eingesetzt.

Ohne die Zugabe eines Beschleunigers startet die Polymerisation nur bei einer Aktivierungstemperatur oberhalb 90°C. Für die Härtung bei geringeren Temperaturen muss PEROXAN CU-80 L durch Cobalt oder Vanadium beschleunigt werden. Zusammen mit Cobaltbeschleuniger ist die Gelierzeit bei Raumtemperatur sehr lang und ist deshalb besonders geeignet für Anwendungen, bei denen eine lange Taktzeit erforderlich ist, z. B. bei der Produktion großer Formteile und beim Wickelverfahren. Hinreichend schnelle Gelier- und Härtungszeiten können nur über 35°C erreicht werden.

Zusammen mit Vanadiumbeschleunigern erreicht PEROXAN CU-80 L eine kurze Gelierzeit und eine schnelle Härtung bei Raumtemperatur. Dieser Vorgang kann durch Zugabe eines speziellen Promotors wie Propanonsäure verbessert werden. Mit einem derartigen System ist es möglich eine schnelle Härtung von UP-Harzen selbst bei niedrigen Temperaturen zu erreichen. Auch für Harze wie Vinylesterharz ist diese Kombination sehr geeignet.

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

PEROXAN CU-80 L: 1,0 bis 3,0 Gew. % bezogen auf 100% Harz

PERGAQUICK C12 X (Cobalt, 1%): 0,5 bis 3,0 Gew. % bezogen auf 100% Harz

Verpackung

25kg Kanister

200kg Fass

Hauptzerfallsprodukte

2-Phenylisopropanol, Acetophenon, Methan,

Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN CU-80 L 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.