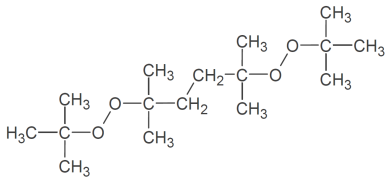
PEROXAN HX-50 PS

Dialkylperoxid / Vernetzung

Beschreibung

2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan
50%, Pulver mit Kieselsäure

PEROXAN HX-50 PS wird zur Vernetzung von Natur- und Synthesekautschuk wie auch für Polyolefine verwendet.



Molmasse (aktive Substanz):	**290.4**
CAS-Nr. (aktive Substanz):	**78-63-7**

Technische Daten

Aussehen:	**weißes Pulver**
Peroxidgehalt:	**ca. 50%**
Aktivsauerstoffgehalt:	**ca. 5.51%**
Schüttdichte bei 20°C:	**410 kg/m³**

Halbwertszeit

in einem EPDM-Compound:

$t_{½}$	10h	1h	0,1h
bei	**118°C**	**147°C**	**171°C**

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.

Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany

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

PEROXAN HX-50 PS

Dialkylperoxid / Vernetzung

Anwendung	PEROXAN HX-50 PS wird empfohlen zur Vernetzung von NBR, SBR, EP(D)M, LDPE und EVA. Kautschuk-Compounds, die PEROXAN HX-50 PS enthalten, sind sehr scorchsicher. Verarbeitungstemperatur (t2): 135°C Vernetzungstemperatur (t90): 175°C 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 Karton**
Hauptzerfallsprodukte	**Aceton, Ethan, Methan, tert Amyl-Alkohol, tert-Butanol**
Sicherheit und Handhabung	Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN HX-50 PS 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