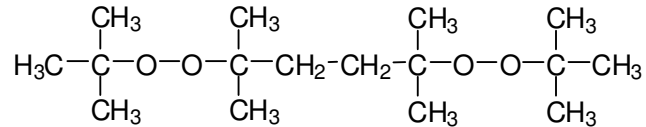


DHBP-75-PIC

2,5-Dimethyl-2,5-di (tert.butylperoxy) hexan
CAS#78-63-7
72 %, Paste in Silicagel
Molmasse: 290.4 g/mol

Chemische Formel



Beschreibung

Weißer Paste, bestehend aus ca. 72 % 2,5-Dimethyl- 2,5-di (tert.butyl - peroxy)hexan, phlegmatisiert mit Silicagel. Dieses bifunktionelle Dialkylperoxid eignet sich als Initiator (Radikalspender) für die Vernetzung von Silikonkautschuk oberhalb von ca. 170 °C.

Technische Daten

Aussehen	weiße Paste
Reinheitsgrad (GC)	ca. 75%
Aktivsauerstoff (errechnet)	ca. 8.1 Gew.%
Phlegmatisierungsmittel	Silicagel
Kritische Temperatur (SADT)	ca. 90 °C
Stockpunkt	unter +8 °C
Empfohlene Lagertemperatur	8 - 30 °C
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung	6 Monate

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des ElektroG (EU-Directives: RoHS 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG)

Halbwertszeit

10 h/1 h/1 min (0.1 m/Benzol): 120/142/190 °C

Anwendung

POLYMER-VERNETZUNG:

Als peroxidisches Vernetzungsmittel für viele Polymere und Elastomere, vor allem für Silikonkautschuk (VMQ), aber auch für Polyethylen (LPDE und HDPE), Ethylen/Vinylacetat-Copolymer (EVA bzw. EAM), Ethylen/Propylen (/Dien)-Kautschuk (EPM, EPDM) und Fluor-Elastomere (FKM).

Vernetzungs-Temperatur: Oberhalb von ca. 170 °C. Unterhalb von ca. 145 °C ist keine unerwünschte Vorvernetzung (Scorch) zu befürchten.

Dosierung: 1-4% in Lieferform, bezogen auf vernetzbares Material. Durch Zusatz von geeigneten Coagentien (z.B. TAC oder EDMA) kann der Vernetzungsgrad in vielen Elastomertypen (nicht in HTV) erhöht werden. Besondere Vorteile: Sehr wirksam und vielseitig anwendbar. Die Pastenform erleichtert das Untermischen und Homogenisieren. Die Zerfallsprodukte sind geruchlos und flüchtig. Ausblühungen am Vulkanisat sind also nicht zu befürchten.

Vernetzungseigenschaften in Silikonkautschuk:

VMQ-Vulkanisation (Wacker R 401/60-U) im Monsanto-Rheometer 100-S (Torsionswinkel 3°, Kammervolumen 7,3 cm³)			
Einfluß der Temperatur auf die Vernetzungszeit (0.38 % DHBP-75-PIC/0.03 % AO)			
Temperatur [°C]	160	180	200
Scorch-Zeit [min]	3.3	1.4	0.8
Vernetzungszeit t ₅₀ [min]	4.9	2.1	1.1
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	11.6	3.3	1.6
Einfluß der Peroxidmenge auf die Vulkanisat-Eigenschaften (Temperatur: 180 °C)			
DHBP-75-PIC Zusatz [% AO]	0.02	0.03	0.04
DHBP-75-PIC Zusatz [Gew.%]	0.25	0.38	0.51
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	3.8	3.3	3.2
maximales Drehmoment [Nm]	28.5	28.4	28.5
Zugfestigkeit [N/mm ²]	11.4	11.7	11.7
400% Modul [N/mm ²]	3.6	4.1	4.1
Dehnung [%]	816	863	851
Shore A Härte	59	60	61
Elastizität [%]	64	62	64

Weitere Informationen über organische Peroxide für die Vernetzung enthalten unsere Technischen Mitteilungen zu diesem Thema.

Standardverpackung

15 kg (33,1 lb) im Plastikeimer

Disclaimer

This information and all further technical advice are reflecting our present knowledge and experience based on internal tests with local raw materials with the purpose to inform about our products and applications. The information should not be construed as guaranteeing specific properties of products described or their suitability for a particular application, nor as providing complete instructions for use. The information implies no guarantee for product and shelf life properties, nor any liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

Application and usage of our products based on our technical advice is out of our control and sole responsibility of the user. The user is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods in order to verify the suitability for the intended application.

United Initiators
EU
T: +49 89 74422 237
F: +49 89 74422 6237
cs-initiators.eu@united-in.com

United Initiators
Nafta
T: +1 800 231 2702
F: +1 440 323 0898
cs-initiators.nafta@united-in.com

United Initiators
China
T: +86 20 6131 1370
F: +86 139 2503 8952
cs-initiators.cn@united-in.com

United Initiators
Australia
T: +61 2 9316 0046
F: +61 2 9316 0034
cs-initiators.au@united-in.com

www.united-initiators.com