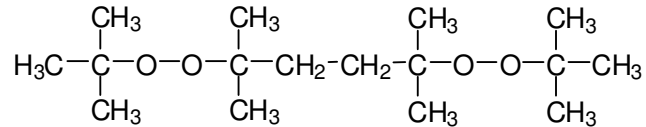


DHBP-45-PSI

2,5-Dimethyl-2,5-di (tert.butylperoxy) hexan
CAS#78-63-7
45 %, Paste in Silikonkautschuk
Molmasse: 290.4 g/mol

Chemische Formel



Beschreibung

Weißer, steifer Paste, bestehend aus ca. 45 % 2,5-Dimethyl- 2,5-di(tert.butylperoxy) hexan, phlegmatisiert mit Silikonkautschuk. Dieses difunktionelle Dialkylperoxid eignet sich als Initiator (Radikalspender) für die Vernetzung von Silikonkautschuk oberhalb von ca. 170 °C.

Technische Daten

Aussehen	weiße Paste
Reinheitsgrad (GC)	ca. 45%
Aktivsauerstoff (errechnet)	ca. 4.96 Gew.%
Phlegmatisierungsmittel	Silikonkautschuk
Kritische Temperatur (SADT)	ca. 90 °C
Empfohlene Lagertemperatur	unter 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, in dieser Lieferform speziell für Silikonkautschuk (VMQ) in Spritzguß und Transfermoulding Verfahren geeignet.

Vernetzungs-Temperatur: Oberhalb von ca. 170°C. Unterhalb von ca. 145°C ist keine unerwünschte Vorvernetzung (Scorch) zu befürchten. Dosierung: 1-6 Gew.% in Lieferform, bezogen auf vernetzbares Material.

Besondere Vorteile:

Sehr wirksam und vielseitig anwendbar. Die Pastenform erleichtert das Einmischen und Homogenisieren. Die Zerfallsprodukte sind geruchlos und flüchtig. Ausblühungen am Vulkanisat sind also nicht zu befürchten.

Lebensmittelrechtlich zugelassen durch BGVV (Empfehlung XV/3) und FDA (§ 177.2600) für die Vernetzung von Silikonkautschuk.

Messungen – Vernetzungseigenschaften in Silikonkautschuk (HTV)

VMQ-Vulkanisation (Wacker R 401/60-U) im Monsanto-Rheometer 100-S (Torsionswinkel 3°, Kammervolumen 7,3 cm ³)			
Einfluß der Temperatur auf die Vernetzungszeit (0.60 % DHBP-45-PSI/0.03 % AO)			
Temperatur [°C]	160	180	200
Scorch-Zeit [min]	3.4	1.6	0.9
Vernetzungszeit t ₅₀ [min]	5.9	2.2	1.2
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	11.9	3.4	1.7
Einfluß der Peroxidmenge auf die Vulkanisat-Eigenschaften (Temperatur: 180 °C)			
DHBP-45-PSI Zusatz [% AO]	0.02	0.03	0.04
DHBP-45-PSI Zusatz [Gew.%]	0.40	0.60	0.81
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	4.6	3.4	3.1
maximales Drehmoment [Nm]	28.9	29	29.4
Zugfestigkeit [N/mm ²]	11.6	12.1	21.1
400% Modul [N/mm ²]	3.8	4.1	4.4
Dehnung [%]	869	837	808
Shore A Härte	61	62	63
Elastizität [%]	64.5	66.5	65

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

Revision number: 1.0. Date: 14.01.2016. Device M: TDS.