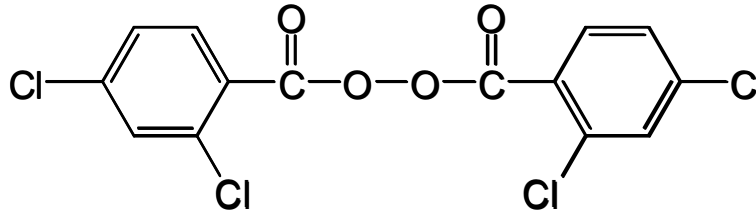


DCLBP-50-PSI

Di(2,4-dichlorbenzoyl)peroxid
CAS#133-14-2
50%, Paste in Silikonöl
Molmasse: 380.0 g/mol

Chemische Formel



Beschreibung

Weißer, steifer Paste, bestehend aus ca. 50 Gew.% Di(4-dichlorbenzoyl)peroxid, phlegmatisiert mit Siliconöl. Dieses halogenierte Diaroylperoxid eignet sich als Initiator (Radikalspender) für die Vernetzung von Polymeren oberhalb von ca. 100 °C, vor allem von Siliconkautschuk.

Technische Daten

Aussehen	weiße Paste
Peroxidgehalt	ca. 50 Gew.%
Aktivsauerstoff	ca. 2.10 Gew.%
Phlegmatisierungsmittel	Silikonöl
Dichte bei 20 °C	ca. 1.2 g/cm ³
Konsistenz	steif, pastös
Kritische Temperatur (SADT)	ca. 60 °C
Kältebeständigkeit	bis unter -25 °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): 54/72/110 °C

Anwendung

POLYMERVERNETHUNG:

Als peroxidisches Vernetzungsmittel für Polymere, vor allem Siliconkautschuk (VMQ). Vernetzungstemperatur: oberhalb von ca. 100 °C. Unterhalb von ca. 60 °C ist keine unerwünschte Vorvernetzung (Scorch) zu befürchten. Dosierung: 1-2 Gew.% in Lieferform, bezogen auf vernetzbares Material. Die Pastenform erleichtert das Untermischen und Homogenisieren.

Besonderer Vorteil:

Keine Inhibierung der Vernetzung durch Luftsauerstoff. Nachteil: Empfindlich gegen Ruß, mögliche Bildung geringer Mengen polychlorierter Biphenyle (PCB's) bei der Vernetzung.

Die Vernetzung von VMQ unter Druck erfolgt bei 110-130°C. Anschließend wird 12-24h bei 150-250 °C nachgetempert, um die sauren Spaltprodukte zu entfernen und die Alterungsbeständigkeit zu verbessern. Die drucklose Vernetzung von VMQ mit Heißluft von 150-400°C in kontinuierlich arbeitenden Anlagen ist ebenfalls möglich. Es werden blasenfreie Vulkanisate erhalten.

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

Messungen

VMQ-Vulkanisation (Wacker R 401/60-U)					
im Monsanto-Rheometer 100-S (Torsionswinkel 1° Kammervolumen 7.3 cm ³)					
Einfluß der Temperatur auf die Vernetzungszeit (1.5 % DCLBP-50-PSI/0.03 % AO)					
Temperatur [°C]	100	110	120	130	150
Scorch-Zeit [min]	1.0	0.7	0.4	0.3	0.1
Vernetzungszeit t ₅₀ [min]	1.7	1.1	0.7	0.6	0.3
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	3.1	2.3	1.4	1.0	0.5

Einfluß der Peroxidmenge auf die Vulkanisat-Eigenschaften (Temperatur: 110 °C)				
DCLBP-50-PSI Zusatz [% AO]	0.02	0.03	0.04	0.05
DCLBP-50-PSI Zusatz [Gew.%]	1.0	1.5	2.0	2.5
Vernetzungszeit t ₉₀ [min]	2.3	2.1	2.0	2.0
max. Drehmoment [Nm]	3.1	3.7	3.7	3.9
Zugfestigkeit [N/mm ²]	12	11	10	10
400 % Modul [N/mm ²]	4.1	6.3	7.7	8.4
Dehnung [%]	730	590	570	460

Standardverpackung

20 kg im Polyethyleneimer (mit und ohne Inliner erhältlich)

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: 29.12.2015. Device M: TDS.