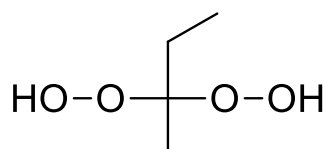


CUROX[®]M-102

Methylethylketonperoxid
CAS#1338-23-4
Farblose Flüssigkeit

Strukturformel



Beschreibung

Farblose Flüssigkeit, bestehend aus Methylethylketonperoxid, phlegmatisiert mit einem aliphatischen Ester. Dieses Ketonperoxid eignet sich als Radikalinitiator für die Härtung von ungesättigten Polyester- und Vinylesterharzen.

Hauptanwendung: Härtung von Formteilen bei Umgebungstemperatur in Kombination mit Cobaltbeschleunigern

Technische Daten

Aussehen	farblose Flüssigkeit
Phlegmatisierungsmittel	aliphatischer Ester
Aktivsauerstoff (AO)	ca. 8,6 % w/w
Dichte bei 20 °C	ca. 1,01 g/cm ³
Viskosität bei 20 °C	ca. 13 mPa·s
Löslichkeit	nicht mischbar mit Wasser; mischbar mit Ester, UP/VE-Harzen
Kritische Temperatur (SADT)	ca. 60 °C
Kältebeständigkeit	bis unter -25 °C
Empfohlene Lagertemperatur	unter 30 °C ●
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung	6 Monate

Standardverpackung

22,5 kg in HDPE-Kanistern

Anwendung

POLYESTERHÄRTUNG:

Härter hauptsächlich für Vinylester-, aber auch UP-Harze (z.B. *ortho*- und *iso*-Phthalsäureharze) bei Raumtemperatur in Kombination mit Cobalt- oder Cobalt/Amin-Beschleunigern. Die „Lagerzeit“ (Gelzeit von Harz + Peroxid) beträgt in der Regel nur wenige Stunden und ist abhängig von Temperatur und Harztyp. Die „Topfzeit“ (Gelzeit von Harz + Peroxid + Beschleuniger) ist relativ kurz, kann aber durch Zugabe eines Inhibitors (z. B. Inhibitor TC 510) verlängert werden.

Dieses Produkt enthält keinen Diacetonalkohol, der insbesondere bei Trinkwasseranwendungen unerwünscht ist.

HÄRTUNGSSCHARAKTERISTIK:

Die moderate Wärmeentwicklung führt zu einer spannungsarmen Aushärtung. Trotzdem sind die Reststyrol- und TOC-Gehälter der finalen Produkte gering. Bei Temperaturen unter 20 °C verlängern sich die Aushärtezeiten deutlich. Dieses Produkt hat den niedrigsten H₂O₂-Gehalt in unserem MEKP-Portfolio. Daher wird es für Vinylesterharze empfohlen. Bei UP-Harzen ist die Härtingsleistung sehr langsam und es sollten eher aktivere MEKP-Typen verwendet werden (z.B. CUROX®M-312 oder CUROX®M-402).

ARBEITSVERFAHREN:

Das Produkt ist vielseitig einsetzbar und eignet sich zur Aushärtung von Formteilen nach unterschiedlichen Verarbeitungsprozessen, z.B. Handlamination, Harz/Faser-Spritzen, Schleudern, Wickeln, Gießen und Oberflächen Beschichtungen (Spachtel, Füllmassen, Gel- und Topcoats).

Zersetzungsprodukte

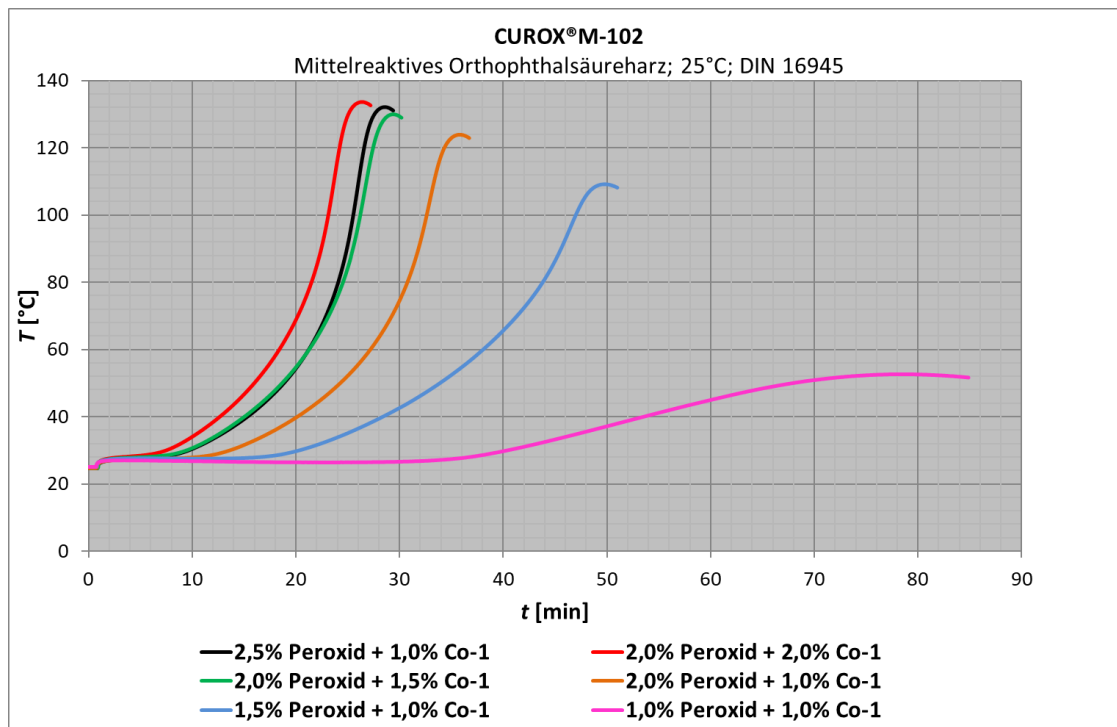
Evtl. nachweisbare Zersetzungsprodukte: Methylethylketon, Ethan, Essigsäure

Lagerung

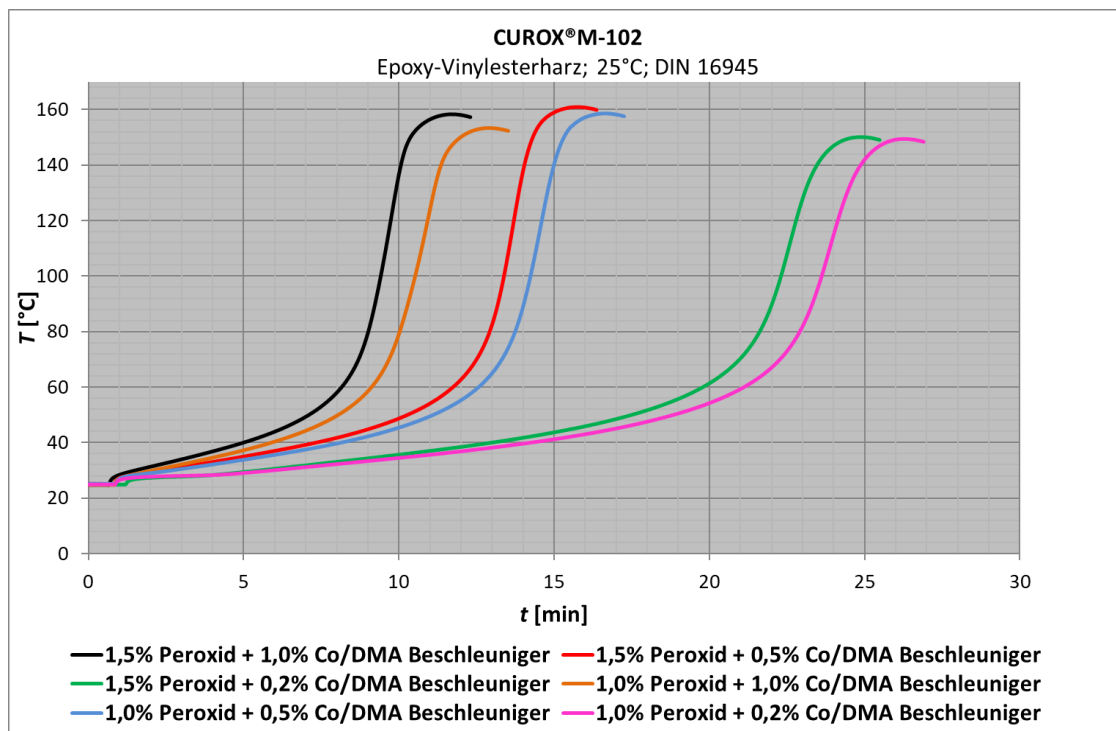
Schützen Sie das Produkt vor jeglichen Quellen von Hitze, Licht und Feuchtigkeit, sowie vor Verunreinigungen.

Lagern Sie das Produkt bei der vorgeschriebenen Temperatur.

Messungen



Formulierung (Gewichtsteile)							
Harz		100	100	100	100	100	100
CUROX®M-102	[Vol-%]	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0
Co-1	[Vol-%]	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
Härtungsdaten							
Gelierzeit 25 - 30 °C t_{gel}	[min]	9,7	7,5	9,4	13,6	20,3	40,4
Gelierzeit 25 - 35 °C t_{gel}	[min]	12,9	10,5	12,6	17,3	24,9	47,2
Härtungszeit t_{max}	[min]	28,6	26,4	29,4	35,8	49,7	78,6
Peaktemperatur T_{max}	[°C]	132	134	130	124	109	53



Formulierung (Gewichtsteile)							
Harz		100	100	100	100	100	100
CUROX®M-102	[Vol-%]	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
Co/DMA Beschleuniger	[Vol-%]	1,0	0,5	0,2	1,0	0,5	0,2
Härtungsdaten							
Gelierzit 25 - 30 °C t_{gel}	[min]	1,5	2,3	5,5	2,1	2,7	5,9
Gelierzit 25 - 35 °C t_{gel}	[min]	3,4	5	9,5	4,2	5,6	10,4
Härtungszeit t_{max}	[min]	11,7	15,7	24,8	12,9	16,6	26,3
Peaktemperatur T_{max}	[°C]	158	160	150	153	159	149

Disclaimer:

The information contained herein and all further technical advice that may be provided by United Initiators reflects our current knowledge and experience based on our internal research and development as to our products and applications. United Initiators does not make any warranties about the information provided as to specific properties of products described their suitability for a particular application and representing complete instructions for use. Additionally, United Initiators does not make any warranties in respect of product and shelf-life properties. We are not legally responsible and liable for the use of any information provided, 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, strictly at your own risk and is the sole responsibility of the user. The user is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming products in order to verify their suitability for the intended application.

United Initiators
Europe
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 21 6117 2760
F: +86 139 2503 8952
cs-initiators.cn@united-in.com

www.united-initiators.com