

MANALOX ® 240	MANALOX ® 240
POLYMERIC THICKENING AGENT FOR RESIN SYSTEMS	POLYMERISCHES VERDICKUNGSMITTEL FÜR KUNSTHARZSYSTEME
DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
MANALOX 240 (EZO) is a solution of polymeric oxoaluminum octoate (OAO) in high boiling ink oil solvent. It has a controlled reactivity and can be added to most hot varnishes without the necessity of further dilution.	MANALOX 240 (EZO) ist eine polymerische Oxoaluminiumoctoat-Lösung (OAO) in hochkochenden Druckfarbenöllösungen. Es hat eine kontrollierte Reaktionsfähigkeit und kann den meisten heißen Lackfarben ohne Verdünnungsbedarf hinzugefügt werden.
CHEMICAL FORMULA	CHEMISCHE FORMEL
It is theorized that the active ingredient in MANALOX 240 can be represented as follows:	Der aktive Inhaltsstoff von MANALOX 240 kann folgendermaßen dargestellt werden:
$O = C - C_7H_{15} O Al O O O O H_{15} C_7 - C - O - Al Al - O - C - C_7H_{15} O$	$O = C - C_7H_{15} O Al O O O O H_{15} C_7 - C - O - Al Al - O - C - C_7H_{15} O$
Chemically, it is the same as the familiar OAO but it is believed to be in this highly stable cyclic trimer form.	Chemisch entspricht es dem bekannteren OAO, befindet sich jedoch in dieser hochstabilen, zyklischen Trimerform.
PHYSICAL PROPERTIES	PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
Appearance	Erscheinung
Straw Colored Liquid	Strohfarbene Flüssigkeit
Specific Gravity (25° C)	Spezifisches Gewicht (25 °C)
0.95	0,95
Active Material	Aktives Material
62 ± 1%	62 ± 1 %
Aluminum Content	Aluminiumgehalt
9.1 ± .1%	9,1 ± 0,1 %
Flash Point (PMCC)	Flammpunkt (PMCC)
> 142° F	>61 °C (>142 °F)
Solvent Type	Lösungsmitteltyp
Magiesol 47 or equivalent	Magiesol 47 oder Ähnliches
USE INFORMATION	GEBRAUCHSINFORMATIONEN
Although the type of gell structure should be quite similar to that which is produced by MANALOX 230(OAO), the more stable form of MANALOX 240 causes the gelling reaction to go more slowly. Complete gelling takes about 30 to 60 minutes at temperatures of 320° - 350° F. Cooking temperatures below 320° F are not recommended. Because of this slow reactivity, MANALOX 240 can be added directly to most hot varnish formulations without predilution in solvents, giving the varnish maker more control over the gellation step.	Obwohl die Gelierstruktur der aus MANALOX 230 (OAO) hergestellten Struktur sehr ähnlich ist, weist die stabilere Form von MANALOX 240 eine langsamere Gelierreaktion auf. Der vollständige Gelierprozess dauert bei Temperaturen von 160 - 212 °C (320 - 350 °F) etwa 30 bis 60 Minuten. Kochtemperaturen unter 160 °C werden nicht empfohlen. Aufgrund dieser langsamen Reaktion kann MANALOX 240 den meisten Lackfarbenformulierungen direkt und unverdünnt hinzugefügt werden, wodurch der Lackfarbenhersteller mehr Kontrolle über den Geliervorgang erhält.
FedChem, LLC	FedChem, LLC
METAL ORGANICS	METAL ORGANICS

275 Keystone Drive	275 Keystone Drive
Bethlehem, PA 18020-9464	Bethlehem, PA 18020-9464
Tel: (610) 837-1808 Fax: (610) 837-0540	Tel.: +1 (610) 837-1808 Fax: +1 (610) 837-0540
NOTE: All information is offered in good faith, without guarantee or obligation for the accuracy of sufficiency thereof, or the results obtained, and is accepted at user's risk. Nothing herein shall be construed as a recommendation for uses which infringe patents or as extending a license under valid patents.	HINWEIS: Alle Informationen wurden im guten Glauben zusammengestellt, jedoch ohne Garantie oder Verpflichtung hinsichtlich der Genauigkeit bzw. Zulänglichkeit derselben bzw. der daraus folgenden Ergebnisse. Die Verwendung dieser Informationen geschieht auf eigenes Risiko. Keine der hierin enthaltenen Informationen dürfen als Empfehlung für den Verstoß gegen das Patentrecht ausgelegt werden.