

XP 318	XP 318
EXPERIMENTAL THICKENING AGENT FOR RESIN SYSTEMS	EXPERIMENTELLES VERDICKUNGSMITTEL FÜR KUNSTHARZSYSTEME
DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
XP 318 is an experimental oxoaluminum acylate with an aromatic character which is designed to provide both high viscosity and high yield stress value properties in lithographic printing ink vehicles.	XP 318 ist ein experimentelles Oxoaluminiumacylat mit einem aromatischen Charakter für hohe Viskosität und hohe Fließspannungseigenschaften in lithografischen Druckfarbenträgern.
CHEMICAL FORMULA	CHEMISCHE FORMEL
It is theorized that the active ingredient in XP 318 can be represented as follows:	Der aktive Inhaltsstoff von XP 318 kann folgendermaßen dargestellt werden:
$O O = Al - O - C - R$	$O O = Al - O - C - R$
or a linear polymer of the above such as:	oder als ein lineares Polymer des oben Genannten:
$O (- O - Al - O - C - R)_n$	$O (- O - Al - O - C - R)_n$
where "R" is aromatic in character.	wobei „R“ einen aromatischen Charakter hat.
PHYSICAL PROPERTIES	PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
Appearance	Erscheinung
Pale Yellow Liquid	Blassgelbe Flüssigkeit
Viscosity	Viskosität
~ 700 cps	~ 700 cps
Specific Gravity (25° C)	Spezifisches Gewicht (25 °C)
0.96	0,96
Active Material	Aktives Material
> 50%	> 50 %
Aluminum Content	Aluminiumgehalt
8.2 ± 0.1%	8.2 ± 0,1 %
Flash Point (PMCC)	Flammpunkt (PMCC)
> 205° F	>96 °C (>205 °F)
USE INFORMATION	GEBRAUCHSINFORMATIONEN
XP 318 produces rheological properties similar to Manalox 210 (Arrow Gell) and also similar to Manalox 230 (OAO). It develops the viscosity within about 30 – 45 minutes at 170- 175° C, but does not react as quickly in the initial stages as does OAO, and therefore it has less of a tendency to produce "seeds" in the varnish. The level of use varies according to the particular varnish formula and type of gell structure desired, but generally falls between 1.0 and 2.5%. XP 318 should be evaluated as potential replacement for either Arrow Gell or OAO. One of the expected advantages of replacing OAO with XP 318 would be lower water pickup properties in the subsequent ink.	XP 318 erzeugt rheologische Eigenschaften ähnlich Manalox 210 (Arrow Gell) und ähnlich Manalox 230 (OAO). Es entwickelt die Viskosität innerhalb von ca. 30 - 45 Minuten bei 170 bis 175 °C, reagiert jedoch im Anfangsstadium nicht so schnell wie OAO. Daher neigt es weniger zur „Verklumpung“ im Lack. Der Verwendungsgrad variiert abhängig von der jeweiligen Lackformel und der gewünschten Verdickungsstruktur, fällt jedoch im Allgemeinen zwischen 1,0 und 2,5 %. XP 318 muss als potenzieller Ersatz für Arrow Gell oder OAO bewertet werden. Einer der erwarteten Vorteile eines Austauschs von OAO mit XP 318 sind die niedrigen Wasseraufnahmeigenschaften in der nachfolgenden Druckf arbe.
FedChem, LLC	FedChem, LLC

METAL ORGANICS	METAL ORGANICS
275 Keystone Drive	275 Keystone Drive
Bethlehem, PA 18020-9464 Tel: (610) 837-1808	Bethlehem, PA 18020-9464 Tel.: +1 (610) 837-1808
Fax: (610) 837-0540	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 folgende n 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.