

TYP

Langöliges, trocknendes Alkydharz

Rizinenöltypus

LIEFERFORM

100%ig

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Ausgezeichnete Durchtrocknung.

**Rostschutzfarben, Schiffsanstriche,
Kombinationen mit Cyclokautschuk z.B. Alpex CK 450.
Konsum- und Malerlacke.**

ZUSAMMENSETZUNG

des 100%igen Harzes (ca.)

66 % Öl

23 % Phthalsäureanhydrid

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität [mPa.s] 230 - 310
50 % Testbenzin
(25 1/s; 23 °C)

Farbzahl (Iod) DIN 6162

Iodfarbzahl <= 7
50 % Testbenzin

Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl [mg KOH/g] < 10
(nfA)

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil [%] 98 - 100
(120 °C; 5 min)

Nicht regelmäßig bestimmt:

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil [%] 98 - 100
(1 h; 125 °C; 1 g)

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte [g/cm³] 1,06
ca.
(20 °C)

Flammpunkt (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Flammpunkt [°C] > 100

VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	●	Butylacetat	●
Spezialbenzin 100/140	●	Ethylacetat	●
Terpentinöl	●	Methoxypropylacetat	●
Xylol	●	Methoxypropanol	●
Solventnaphtha 150/180	●	Ethanol	○
Aceton	●	Butanol	●
Methylethylketon	●		

● = beliebig verdünnbar

○ = weitgehend verdünnbar

⊙ = beschränkt verdünnbar

○ = sehr beschränkt oder nicht verdünnbar

VERTRÄGLICHKEIT

% Vialkyd AR 680	90	75	50	25	10
% anderes Bindemittel	10	25	50	75	90

Trocknende Öle (kalte Mischung)

Lackleinöl	●	●	●	●	●
Leinöl-Standöl 30 dPa.s	●	●	●	○	○
Leinöl-Standöl 60 dPa.s	●	○	○	○	○

Alkydharze

Vialkyd AL 520, AF 641	●	●	●	●	●
------------------------	---	---	---	---	---

Weitere Bindemittel

Cyclokautschuk, z.B. Alpex CK 450	●	●	●	●	●
Nitrocellulose 24 E	●	●	○	○	○

● = einwandfrei verträglich

○ = sehr beschränkt oder nicht verträglich

ANWENDUNG

Vialkyd AR 680 wird als Alleinbindemittel oder in Kombination mit trocknenden Ölen, langöligen Alkydharzen - insbesondere Leinöl-Alkydharzen-, Kolophoniumharzen und Cyclokautschuk eingesetzt.

Kombinationen mit Cyclokautschuk

Wegen seiner weitgehenden Verträglichkeit wird Vialkyd AR 680 bevorzugt als plastifizierender und zugleich vernetzender Partner mit Cyclokautschuk, z. B. Alpex CK 450, kombiniert. Die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten von Vialkyd AR 680 mit Cyclokautschuk und Weichmachern können etwa nach folgendem Aufbauschema abgegrenzt werden:

Gruppe	1	2	3
Alpex CK 450	54	36	24
unverseifbare Weichmacher	36	24	16
Vialkyd AR 680	10	40	60

Für bedingt chemikalienfeste Anstriche sind Kombinationen der Gruppe 1 und auch 2 geeignet. Für Außenanstriche in korrodierend wirkender Atmosphäre, z. B. in Industrie- oder Küstengebieten, kommen Kombinationen der Gruppe 3 in Betracht.

Maler- und Konsumlacke, Schiffs- und Rostschutzfarben

Vialkyd AR 680 zeigt in Lackfarben bei relativ langsamer Antrocknung ein sehr gutes Durchtrochnungsvermögen, leichte Verstreichbarkeit und einen sehr guten Verlauf. Die Lackfilme zeichnen sich durch sehr hohe Alterungsbeständigkeit, d.h. durch gute Dauerelastizität, hohe Giblungs- und Wetterbeständigkeit aus. Die Anwendung von 10 - 30 % Vialkyd AR 680 in Lacken auf Basis langöliger Leinölalkydhharze, verbessert die Durchtrochnung und Wasser- bzw. Außenbeständigkeit der Lackfilme.

Zusätze < 10 % öllöslicher Hartharze (fest auf fest) beschleunigen die Antrocknung ohne die Wetterbeständigkeit zu beeinflussen.

VERARBEITUNG

Verkochen mit Standölen

Vialkyd AR 680 wird zweckmäßigerweise im Verhältnis 3 : 1 mit Standöl, auf 240 - 260 °C erhitzt; nach klarer Verkochung des Sudes wird allmählich die restliche Ölmenge bei dieser Temperatur bis zur klaren Verkochung des Gesamtansatzes hinzugefügt.

Pigmentierung

Vialkyd AR 680 ist mit den üblichen Pigmenten - auch Zinkweiß - gut verträglich. Die hohe Pigmentaufnahme-fähigkeit des Harzes gestattet die Herstellung pigmentreicher, füllkräftiger Lackfarben, mit guter Glanzhaltung.

Sikkativierung

Für die Sikkativierung der Lacke haben sich Kombinationen aus Kobalt-, Barium-, Zirkon-, und Calciumtrochnern gut bewährt.

Hautverhinderung

Zur Verhinderung der Hautbildung empfiehlt sich ein Zusatz von 1,5 % Additol XL 297, bezogen auf festes Alkydharz.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 730 Tage.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Vialkyd AR 680 zeichnet sich anderen Alkydharzen gegenüber durch eine sehr gute Durchtrochnung und vor allem durch seine gute Wasserfestigkeit aus. Außerdem eignet es sich besonders für Kombinationen mit Alpex CK 450.