

67204 Aldehydharz A 81, Kondensationsharz

Besondere Eignung: hochlichtechtes Harz für Gemälde – Firnisse,
Zusatz von 0,1 – 0,25 % UV-Absorber 292 erhöht noch weiter die Haltbarkeit

Chemische Charakterisierung :

Helles, vergilbungsbeständiges Kondensationsprodukt aus Harnstoff und aliphatischen Aldehyden.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pastillen
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Schwach

Produktspezifikation

Erweichungstemperatur (DIN 53180):	80 - 95°C
Jodfarbzahl (DIN 6162):	≤ 3
Säurezahl (DIN EN 2114):	≤ 3 mg KOH/g
Feststoffgehalt (DIN EN ISO 3251, 1g, 125°C, 1 Stunde):	---
pH-Wert, 10%-ige Lösung (ISO 976, DIN 53785):	---
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Viskosität bei 23°C (DIN EN ISO 3219), Geschwindigkeitsgefälle D=25 s ⁻¹ :	---

Weitere Eigenschaften

Dichte bei 20°C (ISO 2811, DIN 53 217):	1.11 g/cm ³
Hydroxylzahl (ISO 4629, DIN ISO 4629):	40 mg KOH/g
Verseifungszahl (ISO 3681, DIN ISO 53401):	65 mg KOH/g
Flammpunkt (DIN EN 22719):	---
Frostempfindlichkeit:	---
Glasübergangstemperatur T _a (DSC):	57°C
Butylglykolgehalt:	---

Löslichkeit:

Aldehydharz A 81 ist in allen gebräuchlichen Lacklösemitteln löslich. Eingeschränkte Löslichkeit bzw. Verdünnbarkeit besteht mit niederen Alkoholen.

Verträglichkeit:

Aldehydharz A 81 ist unter anderem verträglich mit:

- Alkydharzen
- VC-Copolymerisaten
- Chlorkautschuk
- Chlorparaffin
- Nitrocellulose
- Celluloseacetobutytrat
- Aromatischen und aliphatischen Epoxidharzen
- Phthalat-Weichmachern

Eigenschaften

1 sehr gut - 5 ungenügend

Helligkeit:	1
Lichtechtheit:	1

Temperaturbeständigkeit:	1
Verträglichkeit:	1
Löslichkeit in Alkoholen:	1
Löslichkeit in Aliphaten:	3
Eignung für wasserfeste Lacke:	3
Eignung für mineralölbeständige Lacke:	2
Eignung für verseifungsbeständige Lacke:	3
Lösemittelabgabe:	3
Pigmentbindevermögen:	1

Anwendung

Wegen seiner guten Löslichkeit und Verträglichkeit kann Aldehydharz A 81 in vielen Lacken mitverwendet werden. Je nach Einsatzgebiet dient es zur Verbesserung von Fülle, Glanz und Härte.

Aldehydharz A 81 kann dank guter Pigmentbenetzung, seiner Transparenz und niedrigen Lösungsviskosität zur Herstellung von Pigmentpasten verwendet werden.

Aldehydharz A 81 ist gut wärmebeständig und kann in hitzehärtenden Lacken eingesetzt werden, dabei kommt es weder zu Geruchsbelästigung noch treten Verfärbungen auf.

Anwendungsgebiete

Alkydharzlacke, luft- und ofentrocknend:

- partieller Austausch bis 20 % fest auf fest möglich
- Verbesserung der Vergilbungsresistenz durch ausgezeichnete Licht- und Temperaturbeständigkeit
- Verbesserung von Härte, Glanz, Fülle und Verlauf
- Verbilligung des Lackrezepts
- Einsatz als Modifizierungskomponente in der Alkydharzproduktion

Pulverlacke:

- partieller Austausch bis 15 % für Epoxid-/Polyester- und PUR-Pulver möglich
- Verbesserung der Verlaufseigenschaften durch niedrige Schmelzviskosität

Heißschmelzmassen für Straßenmarkierungen und Sprayplastiken:

- sehr gute Eignung als Basisharz in Kombination mit geeigneten Weichmachern durch niedrige Schmelzviskosität sowie gute Licht- und Wärmebeständigkeit
- verbessert die Substrathaftung

Allgemeine Hinweise:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Hierzu gehören - neben Einhaltung der jeweils zutreffenden Richtlinien der Berufsgenossenschaften - beim Verarbeiten grösserer Mengen gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes, gute Hautpflege und das Tragen eines Augenschutzes.

Biologische Wirkung:

Aldehydharz A 81 nach unseren Erfahrungen und unseren Informationen keine gesundheitsschädliche Wirkung.

Lagerung:

Aldehydharz A 81 kann bei Temperaturen bis zu 40°C 2 Jahre gelagert werden.

Zur Beachtung:

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.