

VIALKYD® AM 318/70SNA

Technisches Merkblatt

TYP

Lufttrocknendes Alkydharz

LIEFERFORM

70%ig in Solventnaphtha 150/180 (70SNA) (die Anlösung enthält auch 4 % Xylol)

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Herrvorragende Pigmentbenetzung. Ausgeprägte Verträglichkeitseigenschaften mit den meisten Lackrohstoffen. Vialkyd AM 318 ist als Nuancierpastenharz geeignet für: Luft- und ofentrocknende Alkydharzlacke, selbst- und fremdvernetzte Acrylharzlacke, Zweikomponenten Alkyd- oder Acrylharz-Isocyanatlacke, Nitrolacke, SH-Lacke, Acrylharz-Fassadenfarben.

FETTSÄUREGEHALT

ca. 31 % spezielle Fettsäuren (gerechnet als Triglycerid)

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219 Dynamische Viskosität 60 % Solventnaphtha 150/180 (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	120 - 300
Farbzahl (Iod) DIN 6162 Iodfarbzahl 50 % Solventnaphtha 150/180		<= 15
Säurezahl DIN EN ISO 2114 Säurezahl (nfA)	[mg KOH/g]	<= 20

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	68 - 72
(120 °C: 5 min)		

Nicht regelmäßig bestimmt:

Gehalt an nichtflüchtigen Anteile	n DIN EN ISO 3251	
Nicht flüchtiger Anteil	[%]	68 - 72

(1 h; 125 °C; 1 g)	
--------------------	--

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2		
Dichte	[g/cm³]	1,10

(20 °C)

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt	[°C]	36
ca.		

% Vialkyd AM 318	05	10	50
% anderes Bindemittel	95	90	50
Alkydharze			
Vialkyd AM 342, AM 404, AF 474	•	•	•
Vialkyd AM 524, AL 633, AS 673m, AF 724	•	•	•
Vialkyd AN 904, AC 322, AS 284, AR 340	•	•	•
Vialkyd AF 414, AR 427, AT 653tix, AS 533tix	•	•	•
Epoxidharzester			
Duroxyn EF 900, EF 935	•	•	•
Acrylharze			
Viacryl SC 420, Macrynal SM 564	•	•	•
Viacryl SC 154	0	0	0
Weitere Bindemittel			
Desmodur N, Desmodur L	•	•	•
Nitrocellulose, z. B. 24 E, 9 E	•	•	•
CAB-551-0.2	•	•	•
Beckopox EP 304	•	•	•

= einwandfrei verträglich

O = sehr beschränkt oder nicht verträglich

Hersteller:

Desmodur N, L (Covestro) CAB-551-0.2 (Eastman)

ANWENDUNG

Vialkyd AM 318/70SNA wird als Nuancierpastenharz zum Anreiben organischer und anorganischer Pigmente verwendet. Es besitzt ein außergwöhnlich gutes Benetzungsvermögen für Pigmente. Die erstellten Abtönpasten sind universell einsetzbar, da Vialkyd AM 318/70SNA praktisch mit allen filmbildenden Lackrohstoffen verträglich ist. Bis zu 8 % aus den Nuancierpasten stammender Vialkyd AM 318/70SNA-Anteilverschlechtert nicht die Grundeigenschaften der abzutönenden Lacksysteme. In den meisten Lacksystemen werden Glanz und Verlauf verbessert. Da Vialkyd AM 318 in oxidativ trocknenden Bindemitteln, Einbrennsystemen und Zweikomponentensystemen eingebaut wird, beobachtet man keine Verschlechterung der Bewitterungseigenschaften.

5.0/18.06.2020 (ersetzt Version 4.1)

Weltweiter Kontakt: www.allnex.com

Seite 1/2

Haftungsausschluss: Die Gesellschaften der allnex-Gruppe (im Folgenden: allnex) schließen jegliche Haftung in Bezug auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen aus. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen zusammengestellt, stellen jedoch keine ausdrückliche oder implizite Garantie oder Zusicherung in Bezug auf deren Genauigkeit, Vollständigkeit oder Relevanz dar. Nichts in diesem Dokument verleiht eine Lizenz oder sonstige Rechte aus Patenten oder anderer geistiger Eigentumsrechte von allnex oder Dritten. Die produktbezogenen Informationen werden nur zu Informationszwecken bereitgestellt. Es wird keine Garantie oder Gewährleistung übernommen, dass das Produkt und/oder die Informationen für eine bestimmte Verwendung, Leistung oder ein bestimmtes Ergebnis geeignet sind. Jede nicht autorisierte Verwendung des Produkts oder der Informationen kann die geistigen Eigentumsrechte von allnex, einschließlich seiner Patentrechte, verletzen. Der Benutzer sollte seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung für einen bestimmten Zweck zu ermitteln. Die endgültige Entscheidung über die Verwendung eines Produkts und/oder von Informationen sowie die Ermittlung, ob eine solche Verwendung zu einer Verletzung von geistigen Eigentumsrechten oder zu einer widerrechtlichen Verwendung von Geschäftsgeheimnissen allnex' und/oder Dritter führt, bleibt die alleinige Pflicht des Benutzers.



VIALKYD® AM 318/70SNA

Technisches Merkblatt

VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin Toluol

Xvlol

Shellsol A, Shellsol AB

Ethanol Butanol

sec. Butanol Terpentinöl Isopropanol

• = beliebig verdünnbar

• = weitgehend verdünnbar

• Ethylacetat, Butylacetat

Aceton

Methylisobutylketon

Methoxypropanol

Butylglykol

Ethyldiglykol

ButyldiglykolDipenten

O Wasser Emulsion

• = beschränkt verdünnbar

O = sehr beschränkt oder nicht

verdünnbar

HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON VIALKYD AM 318/70SNA-NUANCIERPASTEN

Nuancierpasten

Vialkyd AM 318/70SNA-Pigmentpasten sind nur zur Nuancierung von Basisfarben geeignet.

Basisfarben sind fertige Lacksysteme

- 1. Luft- und ofentrocknende Alkydharzlacke
- 2. Selbst- und fremdvernetzende Acrylharzlacke
- 3. Zweikomponenten-Alkyd- oder Acrylharz-Isocyanatlacke
- 4. Nitrolacke
- 5. SH-Lacke
- 6. Acrylharz-Fassadenfarben

Verträglichkeit

Vialkyd AM 318/70SNA muss weitgehend mit den Bindemitteln der Basisfarben verträglich sein, sonst kommt es zu Pigmentausschwimmerscheinungen und Glanzverlusten.

Einarbeitung

Die Nuancierpasten auf Basis Vialkyd AM 318/70SNA müssen sorgfältig mit den Basisfarben im Mischer gemischt werden.

Dosierung

Maximal 1 Gewichtsteil Nuancierpaste zu 9 Gewichtsteilen Basisfarbe.

Nuancierpastenlagerung

Die Nuancierpasten müssen in geschlossenen Behältern gelagert werden, um Lösungsmittelverluste und Eindicken zu verhindern. Bei nicht sachgemäßer Lagerung der Nuancierpasten kann keine Farbtongenauigkeit bei der Nuancierung gewährleistet werden.

Pigmentauswahl

Die Pigmentauswahl kann individuell gestaltet werden. Zu beachten sind immer die Licht- und Wetterechtheit der Pigmente, da oft nur sehr geringe Anteile Nuancierpaste und somit kleinste Pigmentmengen zur Basisfarbe zugesetzt werden. Für qualitativ hochwertige Basisfarben müssen deshalb Nuancierpasten mit hochwertigen Pigmenten verwendet werden. Lichtechtheit mindestens 7 bei Farbstärke III. Wetterechtheit mindestens 3 - 4 bei Farbstärke III. Farbtiefe III, definiert in "Hoechst 4015, Punkt 1.8 - Organische Pigmente für die Lackindustrie", Hoechst Aktiengesellschaft.

Mahlgutformulierung

Die Pigmentmengen in den Nuancierpasten können für organische

Pigmente sowie für verschiedene Mahlaggregate aus dem "Technischen Rat

Hoechst, Nr. 29" abgeschätzt werden. Für anorganische Pigmente kann die

Pigmentmenge über den Schmier- und Fließpunkt nach "Daniel" ermittelt

werden.

Mahlaggregate

Geeigent sind alle in der Lackindustrie üblichen Mahlaggregate. Günstigstes Mahlaggregat zur Herstellung von Vialkyd AM 318/70SNA-Nuancierpasten ist die Perlmühle, da die Pasten pump- und fließfähig sind. Viskosität der Pasten (gemessen am High-Shear-Viskosimeter):

Organische Pigmente: ca. 50 - 200 mPa.s Anorganische Pigmente: ca. 150 - 500 mPa.s

Additive

Empfehlenswerte Additive:

Additol XL 109/50LG (Antihautmittel), Dosierung: 0,2 - 1 % auf Paste Additol XL 204 (Netz- und Antiausschwimmmittel), Dosierung: 2 - 5 % auf Paste

Additol XL 270 (Netz- und Anitabsetzmittel), Dosierung: 1 - 2 % auf Paste Die Additivmengen sind abhängig von der Pigmentart und -menge. Die optimale Dosierung ist durch Vorversuche zu ermitteln.

Allgemeines

Gut abgestimmte (Vialkyd AM 318/70SNA + Lösungsmittel + Pigment + Additive) und richtig gelagerte Vialkyd AM 318/70SNA sind praktisch unbegrenzt haltbar und fließfähig. Leichtes Aufrahmen von Harz und Lösungsmitteln in den Nuancierpasten kann durch einfaches Rühren behoben werden.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 $^{\circ}$ C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 730 Tage.

Durch Lagerung des Harzes bei tiefen Temperaturen kann unter Umständen eine Trübung auftreten. Durch Erwärmen oder durch hohe Scherkräfte kann das Harz wieder in eine klare Form gebracht werden. Der Einsatz von trübem Vialkyd AM 318/70SNA hat keinen Einfluss auf die Qualität der hergestellten Pigmentpasten.

UNTERSCHEIDUNGSMERKMALE

Vialkyd AM 318/70SNA unterscheidet sich von Vialkyd AC 290 durch seine bessere Verträglichkeit mit den lufttrocknenden Alkydharztypen, Epoxidharzestern und wasserverdünnbaren Harzen auf Alkyd-, Acryl- und Aminharzbasis. Mit Vialkyd AC 290 lassen sich Volltonfarben herstellen, dagegen ist Vialkyd AM 318/70SNA nur zum Nuancieren der Volltonfarben geeignet.

5.0/18.06.2020 (ersetzt Version 4.1)

Weltweiter Kontakt: www.allnex.com

Seite 2/2

Haftungsausschluss: Die Gesellschaften der allnex-Gruppe (im Folgenden: allnex) schließen jegliche Haftung in Bezug auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen aus. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen zusammengestellt, stellen jedoch keine ausdrückliche oder implizite Garantie oder Zusicherung in Bezug auf deren Genauigkeit, Vollständigkeit oder Relevanz dar. Nichts in diesem Dokument verleiht eine Lizenz oder sonstige Rechte aus Patenten oder anderer geistiger Eigentumsrechte von allnex oder Dritten. Die produktbezogenen Informationen werden nur zu Informationszwecken bereitgestellt. Es wird keine Garantie oder Gewährleistung über nommen, dass das Produkt und/oder die Informationen für eine bestimmte Verwendung, Leistung oder ein bestimmtes Ergebnis geeignet sind. Jede nicht autorisierte Verwendung des Produkts oder der Informationen kann die geistigen Eigentumsrechte von allnex, einschließlich seiner Patentrechte, verletzen. Der Benutzer sollte seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung für einen bestimmten Zweck zu ermitteln. Die endgültige Entscheidung über die Verwendung eines Produkts und/oder von Informationen sowie die Ermittlung, ob eine solche Verwendung zu einer Verletzung von geistigen Eigentumsrechten oder zu einer widerrechtlichen Verwendung von Geschäftsgeheimnissen allnex' und/oder Dritter führt, bleibt die alleinige Pflicht des Benutzers.