

### 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 [mPa.s] 120 - 300  
60 % Solventnaphtha 150/180  
(25 1/s; 23 °C)

**Farbzahl (Iod) DIN 6162**  
Iodfarbzahl ≤ 15  
50 % Solventnaphtha 150/180

**Säurezahl DIN EN ISO 2114**  
Säurezahl [mg KOH/g] ≤ 20  
(nfA)

**Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671**  
Nicht flüchtiger Anteil [%] 68 - 72  
(120 °C; 5 min)

#### Nicht regelmäßig bestimmt:

**Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen 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  
ca.  
(20 °C)

**Flammpunkt DIN EN ISO 1523**  
Flammpunkt [°C] 36  
ca.

### VERTRÄGLICHKEIT

% 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	○	○	○

#### Weitere Bindemittel

Desmodur N, Desmodur L	●	●	●
Nitrocellulose, z. B. 24 E, 9 E	●	●	●
CAB-551-0.2	●	●	●
Beckopox EP 304	●	●	●

● = einwandfrei verträglich

○ = 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 außergewöhnlich 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.

### VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	⊙ Ethylacetat, Butylacetat	●
Toluol	● Aceton	●
Xylol	● Methylisobutylketon	●
Shellsol A, Shellsol AB	● Methoxypropanol	●
Ethanol	⊙ Butylglykol	●
Butanol	● Ethylidiglykol	●
sec. Butanol	● Butylidiglykol	●
Terpentinöl	● Dipenten	●
Isopropanol	○ Wasser Emulsion	

● = beliebig verdünnbar  
 ○ = weitgehend verdünnbar  
 ⊙ = beschränkt verdünnbar  
 ○ = 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 Farbtongenaugigkeit 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

Geeignet 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 Antiausschwimmittel), 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 °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.

### UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

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.