

# VIALKYD® AV 352m/50X

**Technisches Merkblatt** 

#### **TYP**

Styrolmodifiziertes Alkydharz

Rizinenöltypus

# **LIEFERFORM**

50%ig in Xylol (50X)

# **BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG**

Schnelle An- und Durchtrocknung, gute Füllkraft. Gute Haftung auf Eisen und Aluminium.

Gute Lagerstabilität mit Zinkchromat. Hohe Wasser- und Korrosionsbeständigkeit.

Korrosionsschutzgrundierungen. Schweißfähige Zinkstaubfarben, Spritzfüller. Metalllacke.

#### **VERDÜNNBARKEIT ZUSAMMENSETZUNG** des 100%igen Harzes (ca.) Spezialbenzin 100/140 Methylisobutylketon Testbenzin Butylacetat 35 % ÖI Terpentinöl Methoxypropylacetat 21 % Phthalsäureanhydrid Methoxypropanol 33 % Styrol XvIol 0 Solvent Naphta 180/210 Ethanol Aceton **Butanol** 0 **KENNDATEN** = beliebig verdünnbar • = beschränkt verdünnbar • = weitgehend verdünnbar O = sehr beschränkt oder nicht Regelmäßig bestimmt: verdünnbar Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219 Dynamische Viskosität [mPa.s] 185 - 380 40 % Xylol (25 1/s; 23 °C) **VERTRÄGLICHKEIT** Farbzahl (lod) DIN 6162 Iodfarbzahl <= 10 % Vialkyd AV 352m 90 75 50 25 10 % anderes Bindemittel 10 25 50 75 90 Säurezahl DIN EN ISO 2114 Säurezahl [mg KOH/g] **Alkydharze** (nicht flüchtiger Anteil) $\bigcirc$ 0 0 $\bigcirc$ Vialkyd AM 342 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671 0 0 0 0 Vialkyd AM 404 48 - 52 Nicht flüchtiger Anteil [%] 0 0 0 Vialkyd AS 673m (120 °C; 5 min) Modifizierte Alkydharze 0 Nicht regelmäßig bestimmt: $\circ$ $\circ$ $\circ$ Vialkyd AY 472 Vialkyd AY 412, AY 402 0 0 0 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251 **Weitere Bindemittel** 48 - 52 Nicht flüchtiger Anteil Alpex CK 450 0 0 (1 h; 125 °C; 1 g) 0 0 Nitrocellulose 24 E Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2 [g/cm³] 0.97 Dichte = einwandfrei verträglich O = sehr beschränkt oder nicht ca. verträglich (20 °C)

7.0/18.06.2020 (ersetzt Version 6.0)

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

[°C]

22

Flammpunkt

ca.

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® AV 352m/50X

**Technisches Merkblatt** 

# **ANWENDUNG**

Haupteinsatzgebiete von Vialkyd AV 352m sind chromathaltige und chromatfreie Korrosionsschutzgrundierungen, schweißfähige Zinkstaubfarben und Einschicht-Metallacke.

#### Korrosionsschutzgrundierungen - Zinkstaubfarben

Vialkyd AV 352m eignet sich in erster Linie zur Herstellung von Korrosionsschutzfarben mit sehr rascher Trocknung und guter Haftung auf Metall. Derartige Farben zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus und sind nach kurzer Trockenzeit wasserunempfindlich. Bei Grundierungen kann ohne Sikkativ gearbeitet werden, sie sind dann bei entsprechender Pigmentierung nitrofest und selbst mit Lacken, die aggressive Lösungsmittel enthalten, überspritzbar. Vialkyd AV 352m ist außerdem ein ausgezeichnetes Bindemittel für schweißfähige Zinkstaubfarben, wobei sich ein Zinkstaub / Festharz-Verhältnis von 90: 10 bis 95: 5 am günstigsten erwiesen hat.

#### Einschicht-Metallacke

Die großen Vorteile von Lacken auf Basis von Vialkyd AV 352m sind neben der raschen An- und Durchtrocknung die gute Wasser- und Chemikalienbeständigkeit. Bemerkenswert ist auch die hohe Elastizität bei großer Filmhärte. Vialkyd AV 352m zeigt in Lackfarben hohen Glanz, der Pigmentanteil muss jedoch dem relativ niedrigen Ölgehalt des Harzes angepasst sein.

# **VERARBEITUNG**

Vialkyd AV 352m kann mit einigen modifizierten Alkydharzen, niedrigschmelzenden öllöslichen Hartharzen, Aminharzen und Cyclokautschuk (z.B. Alpex CK 450) teilweise kombiniert werden. Mit anderen Lackrohstoffen, wie Nitrocellulose, Chlorkautschuk, Epoxidharzen etc., besteht keine Verträglichkeit. Zur Pigmentierung können alle üblichen Pigmente, auch Zinkchromat, verwendet werden. Ebenso ist es möglich, zinkchromatfreie Primer z.B. auf Basis von Zinkphosphat herzustellen.

In Decklacken soll eine Sikkativierung mit 0,03 % Co (Metall auf Bindemittel fest berechnet) erfolgen. Ein Zusatz von Pb-Sikkativ ist wegen der ausgeprägten Trockeneigenschaft nicht erforderlich. Zur Verbesserung der an sich guten Lagerstabilität bei Korrosionsschutzgrundierungen sind die Zusätze an Hautverhinderungsmitteln doppelt so hoch zu wählen als bei nichtmodifizierten Alkydharzen. Etwa die Hälfte des Antihautmittels sollte dem Mahlgut zugesetzt werden. Bewährt haben sich auch Kombinationen von Oximen mit phenolischen Mitteln. Folgende Werte sollen als Richtlinie dienen: ca. 2 % Additol XL 297 und 1 - 2 % Additol XL 109/50LG (auf Bindemittel fest gerechnet).

#### **LAGERUNG**

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

# **UNTERSCHEIDUNGSMERKMALE**

Vialkyd AV 352m eignet sich im Vergleich zu anderen modifizierten Alkydharzen für schweißfähige Zinkstaubfarben.