

TYP

Mittelöliges, nichttrocknendes Alkydharz

LIEFERFORM

70%ig in Solventnaphtha 150/180 (70SNA)
(die Anlösung enthält auch 3,5 % Xylol)

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Für Automobildecklacke mit hohem Glanz und guter Wetterbeständigkeit und für Haushaltsgerätelacke.

ZUSAMMENSETZUNG

des 100%igen Harzes (ca.)

46 % synthetische Fettsäuren (gerechnet als Triglycerid)
30 % Phthalsäureanhydrid

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219
Dynamische Viskosität [mPa.s] 2700 - 3500
(25 1/s; 23 °C)

Farbzahl (Iod) DIN 6162
Iodfarbzahl <= 2

Säurezahl DIN EN ISO 2114
Säurezahl [mg KOH/g] <= 6
(nicht flüchtiger Anteil)

Hydroxylzahl DIN 53240
Hydroxylzahl [mg KOH/g] 125 - 155
(nicht flüchtiger Anteil)

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] 1,04
ca.
(20 °C)

Flammpunkt (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719
Flammpunkt [°C] 46
ca.

VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	○ Ethylacetat	●
Xylol	● Butylacetat	●
Solventnaphtha 150/180	● Ethanol	●
Methylethylketon	● Butanol	●

● = beliebig verdünnbar	⊙ = beschränkt verdünnbar
⊙ = weitgehend verdünnbar	○ = sehr beschränkt oder nicht verdünnbar

ANWENDUNG

Einbrennlacke

Vialkyd AC 451n/70SNA eignet sich in Kombination mit Aminharzen speziell zur Herstellung hochwertiger Einbrennlacke. Schwerpunkte für dieses Harz sind Automobildecklacke und Einschichtlacke für den Haushalts- und Elektrogerätesektor.

Lackfilme auf Basis Vialkyd AC 451n zeichnen sich durch guten Glanz, hohe Fülle und ausgezeichnete Licht- und Wetterbeständigkeit sowie Beständigkeit gegen Superkraftstoff und UV-Strahlung aus. Hervorragende Schlagfestigkeit, Elastizität und Haftung bei hoher Oberflächenhärte runden das Eigenschaftsbild von Vialkyd AC 451n ab.

Vialkyd AC 451n wird üblicherweise mit Melaminharzen im Verhältnis 70 : 30 bis 75 : 25 (fest auf fest gerechnet) kombiniert. Die Aushärtung erfolgt je nach Reaktivität des Melaminharzes bei Temperaturen von 30 min 120 - 140 °C.

Nitrocellulose-Kombinationslacke

Mit Nitrocellulose ist Vialkyd AC 451n gut verträglich. Es wird daher für die Herstellung gilbungsbeständiger, gut füllender Nitrocellulose-Kombinationslacke verwendet. Insbesondere empfiehlt sich Vialkyd AC 451n für die Formulierung von pigmentierten NC-Lacken für Holz und Metall, wobei zur Steigerung von Glanz und Fülle ca. 10 - 20 % (bezogen auf Alkydharz, fest) eines Hartharzes mitverwendet werden sollte

VERARBEITUNG

Pigmentierung

Vialkyd AC 451n/70SNA besitzt sehr gute pigmentbenetzende Eigenschaften, es wird daher bevorzugt als Anreibebindemittel verwendet. Der Einsatz basischer Pigmente ist jedoch von Fall zu Fall zu überprüfen. Erst nach dem Mahlvorgang werden die Kombinationspartner zugemischt.

Verdünnung

Für Einbrennlacke empfehlen sich als Verdünnungsmittel aromatische Kohlenwasserstoffe unter Verwendung kleiner Mengen polarer Lösungsmittel, z. B. Alkohole.

LAGERUNG

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