

### TYP

Langöliges, lufttrocknendes Alkydharz, thixotrop

Sojaöltypus

### LIEFERFORM

49%ig in Shellsol D60 (49SD60)

### ZUSAMMENSETZUNG

des 100%igen Harzes (ca.)

60 % Öl

### KENNDATEN

#### Regelmäßig bestimmt:

**Dynamische Viskosität (High - shear) ASTM D 4287**  
Dynamische Viskosität [mPa.s] 160 - 320  
(10000 1/s; 23 °C)

**Farbzahl (Iod) DIN 6162**  
Iodfarbzahl <= 8

**Säurezahl DIN EN ISO 2114**  
Säurezahl [mg KOH/g] <= 15  
(nicht flüchtiger Anteil)

**Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671**  
Nicht flüchtiger Anteil [%] 48 - 50  
(120 °C; 5 min)

#### Nicht regelmäßig bestimmt:

**Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251**  
Nicht flüchtiger Anteil [%] 48 - 50  
(1 h; 125 °C; 1 g)

**Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2**  
Dichte [g/cm³] 0,91  
ca.  
(20 °C)

**Flammpunkt DIN EN ISO 1523**  
Flammpunkt [°C] 62  
ca.

### BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Vialkyd AS 6140sca/49SD60 ist ein, frisch nach der Produktion, bei Raumtemperatur fließfähiges und pumpbares Urethan-thixotropiertes Alkydharz, das in Kombinationen mit anderen Langölkalkydharnen oder als Alleinbindemittel für Malerlacke und Lasuren eingesetzt werden kann. Nach einiger Zeit ohne Rühren baut sich eine thixotrope Struktur auf, die die Pumpfähigkeit beeinträchtigen oder verhindern kann (siehe Lagerung).

Bezüglich Glanzhaltung und Wetterbeständigkeit ergeben sich Verbesserungen gegenüber Polyamid-thixotropierten Alkydharzen. Auch lässt sich die Thixotropie Urethan-thixotropierter Alkydharze viel leichter zerstören, als man es von den Polyamid-thixotropierten Alkydharzen gewohnt ist. Die Thixotropie kann durch Zugabe von polaren Lösungsmitteln, z. B. Propylenglykol, gezielt eingestellt werden. Um Harztrübungen zu vermeiden, sollten nicht mehr als vier Prozent Propylenglykol (bezogen auf Bindemittel fest) zugegeben werden. Die mit polarem Lösungsmittel eingestellte Thixotropiestärke bleibt längstens nach einer Woche Reifezeit weitgehend konstant.

Zur Sikkativierung empfehlen wir Cobalt- (0,05 % Metall auf Bindemittel fest), Zirkon- (0,15 % Metall auf Bindemittel fest) und Calciumsikkative (0,1 % Metall auf Bindemittel fest). Zur Hautverhinderung empfiehlt sich ein Zusatz von ca. 1,5 % Additol XL 297 (bezogen auf Bindemittel fest).

### LAGERUNG

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

Vialkyd AS 6140sca/49SD60 ist nach Produktion bei Raumtemperatur fließfähig und pumpbar. Nach ca. sechswöchiger Lagerung, insbesondere bei erhöhter Temperatur, kann sich auch ohne Thixotropieaktivierung durch polare Lösungsmittel eine Thixotropie aufbauen. Die Lagerung in einem rührbaren Tank wird daher empfohlen.

### UNTERSCHIEDSMERKMALE

Urethan-thixotrope Alkydharze sind durch die Buchstabenkombination "sca", Polyamid-thixotrope durch das Suffix "tix" gekennzeichnet. Vialkyd AS 6140sca/49SD60 ist im Gegensatz zu Vialkyd VAS 6105sca/50SD60 länger pumpbar.

