

Technisches Merkblatt

WorléeKyd C 743 HS

Art. Nr. 111002-00730

Stand: 08.11.2019

WorléeKyd C 743 HS ist ein sehr niedrigviskoses, kurzöliges, nichttrocknendes Alkydharz für den Einsatz in festkörperreichen, ofentrocknenden Grundierungen, Füllern und Decklacken (High Solids).

Technische Daten:

Ölgehalt	ca. 12 %
Gehalt an Phthalsäureanhydrid	ca. 40 %
Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	80 % ± 2
Farbzahl, Gardner, 60 % in aromat. KW 155 - 180, DIN ISO 4630	max. 10
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 3682	max. 20
Auslaufzeit, 20 °C, 60 % in aromat. KW 155 - 180, DIN 53211-4	40 - 60 s
Lieferform	80 % in aromat. KW 155 - 180

Verträglichkeit:

WorléeKyd C 743 HS ist mit den meisten kurzöligem Alkydharzen und einigen Acrylharzen in allen Verhältnissen verträglich. Weiterhin besteht gute Verträglichkeit mit den gebräuchlichsten butylierten oder isobutylierten Harnstoff- und Melaminharzen sowie mit methylierten und hexamethoxymethylierten Melaminharzen (z. B. Dynomin MM-100, Cymel 325 und Cymel 303 von Dyno Cyanamid).

Löslichkeit:

WorléeKyd C 743 HS ist in aromatischen Kohlenwasserstoffen, Estern, Ketonen, Glykolethern und Glykoletherester und höheren Alkoholen löslich. In Benzin- und Terpenkohlenwasserstoffen ist WorléeKyd C 743 HS unlöslich.

Anwendung und Eigenschaften:

WorléeKyd C 743 HS eignet sich zur Herstellung von festkörperreichen Einbrenngrundierungen und -Decklacken, die sich durch hohen Glanz und gute Reaktivität bei guter Elastizität auszeichnen.



WorléeKyd C 743 HS

2

Optimale Filmeigenschaften werden unter Einbrennbedingungen von 10 - 30 min 160 °C - 130 °C erzielt. Das Alkyd- / Aminoharz-Verhältnis beträgt bei Verwendung von hochreaktiven, methylierten Melaminharzen (wie z.B. Cymel 325, Dyno Cyanamid) 80 : 20. Der Zusatz eines Katalysators ist nicht erforderlich. Mit Hexymethoxymethylmelaminharzen wie z. B. Dynamin MM 100, Cymel 303 liegt das optimale Verhältnis zwischen 7 : 3 und 3 : 1.

Zur Erzielung ausreichender Härte hat sich eine Zugabe von 0,4 - 1,0 % Säurekatalysator (z.B. WorléeAdd 2030) bezogen auf Gesamtzeptur, bewährt.

Aufgrund der guten Zwischenschichthaftung ist WorléeKyd C 743 HS gut geeignet für die Herstellung von High-Solid-Klarlacken für die Fahrradindustrie.

Auch als Pastenbindemittel ist WorléeKyd C 743 HS wegen seiner guten Verträglichkeit mit anderen Bindemitteln gut geeignet.

Zur Erzielung des besten Verlaufs und des höchstmöglichen Glanzes hat sich der Zusatz von 0,1 - 0,2 % WorléeAdd 100 besonders bewährt. Siliconöle sollten vermieden werden, da sie Kraterbildungen verursachen können.

Bei weißpigmentierten Einkomponenten-High-Solids-Lacken ist zu berücksichtigen, daß Titandioxid Einfluß auf die Viskosität, Viskositätsstabilität, Aushärtung und Glanz ausüben kann. Tioxide R-CR 3 der Tioxide International Ltd. ergibt in Einkomponenten-High-Solids-Lacken auf Basis WorléeKyd C 743 HS die besten Werte hinsichtlich Glanz, Reaktivität und Stabilität.

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléeKyd C 743 HS im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C zwölf Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.