

Technisches Merkblatt

WorléeDur D 46

Art.-Nr. 111005-00263

Stand: 04.07.2022

WorléeDur D 46 ist ein Epoxidester auf der Basis trocknender, konjugierter Fettsäuren. Anwendung als luft- und ofentrocknendes Bindemittel für Haftgrundierungen, Korrosionsschutz- und Zinkstaubfarben, außerdem chemikalien- und tropfenfeste Lackierungen.

Technische Daten:

Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	60 % ± 1
Gehalt an Epoxidharz	ca. 60 %
Ölgehalt	ca. 40 %
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 2114	max. 4
Farbzahl, Gardner, Lieferform DIN ISO 4630	max. 10
Viskosität, Rheometer, 23 °C, C 60/2°, 50 s ⁻¹	3.600 - 4.800 mPa·s
Lieferform	60 % in Xylol

Anwendung und Eigenschaften:

Lufttrocknung

WorléeDur D 46 ist ein hervorragendes Bindemittel für schnelltrocknende und haffteste Industrie-, Grund- und Decklacke mit ausgezeichneten Beständigkeitseigenschaften. WorléeDur D 46 verleiht Farben gute Haftfestigkeit, Härte, hohe Abriebfestigkeit und gute Quellfestigkeit bei Feuchtbeanspruchung.

Unter Verwendung von WorléeDur D 46 hergestellte Zinkstaubfarben besitzen besonders gute Lagerstabilität und bieten hervorragenden Korrosionsschutz. WorléeDur D 46 wird als Bindemittel für Siebdruckfarben, die auf verschiedenen Kunststoffen haften müssen, verwendet. WorléeDur D 46 kann mit WorléeKyd L 138 oder WorléeKyd MH 38 zur Verbesserung der Haft- und Beständigkeitseigenschaften dieser Alkydharze kombiniert werden.

Ofentrocknung

WorléeDur D 46 kann als alleiniges Bindemittel oder in Kombination mit Aminoharzen in Einbrennlacken eingesetzt werden. Mit Melaminharzen empfiehlt sich das Mischungsverhältnis 8 : 2 bis 9 : 1 und mit Harnstoffharzen 7 : 3 bis 8 : 2 (auf Festkörper berechnet). Der günstigste Einbrennbereich liegt zwischen 120 und 140 °C. Einbrennlacke auf Basis WorléeDur D 46 zeichnen sich durch hohe Abriebfestigkeit und besonders gute Beständigkeit gegen Wasser und schwache Chemikalien aus.



WorléeDur D 46

2

Verträglichkeit:

WorléeDur D 46 ist verträglich mit nicht plastifizierten Harnstoff- und Melaminharzen, mit kurzöligen Alkydharzen wie WorléeKyd L 138 und WorléeKyd MH 38 und mit den phenolharzmodifizierten Hartharzen WorléeFen F 105 und WorléeFen F 130. Teilweise Verträglichkeit besteht mit WorléeKyd T 730 und WorléeKyd SM 400.

Löslichkeit:

WorléeDur D 46 ist in Aromaten, Estern, Ketonen und Glycolether löslich. Begrenzte Löslichkeit besteht in höheren Alkoholen und Unlöslichkeit in aliphatischen Lösungsmittel und niederen Alkoholen.

Sikkativierung:

Zur Sikkativierung von WorléeDur D 46 werden folgende Richtwerte vorgeschlagen:

0,01 - 0,02 % Co Metall

0,05 - 0,10 % Ca Metall

(auf 100%iges Bindemittel berechnet)

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléeDur D 46 im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C sechs Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.