



Technisches Merkblatt

WorléeKyd SH 380

Art. Nr. 111003-00220

Stand: 09.01.06

W´Kyd SH 380 ist ein kurzöliges Alkydharz, vorwiegend für die Herstellung hochreaktiver, säurehärtender Lacke.

Technische Daten:

Ölgehalt	ca. 38 %
Gehalt an Phthalsäureanhydrid	ca. 34 %
Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	70 % ± 1
Farbzahl, Gardner, 60 % Butylacetat 98/100, DIN ISO 4630	max. 10
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 3682	max. 15
Auslaufzeit, 20 °C, 60 % Butylacetat 98/100, DIN 53211-4	90 - 110 sec.
Lieferformen	70 % in Butylacetat 98/100

Verträglichkeit:

W´Kyd SH 380 ist mit kurzöligem Alkyd-, Amino-, Maleinat- und Ketonharzen im allgemeinen gut verträglich. Wegen der Vielzahl der auf dem Markt befindlichen Produkte empfiehlt sich eine Vorprüfung. Mit Collodiumwolle besteht ebenfalls gute Verträglichkeit, mit Celluloseacetobutyrat ist W´Kyd SH 380 beschränkt verträglich.

Löslichkeit:

W´Kyd SH 380 ist in aromatischen Kohlenwasserstoffen, Estern, Ketonen, Glycolthern und Glycoltherestern löslich. Unlöslich ist W´Kyd SH 380 in aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Alkoholen. Letztgenannte Lösemittel können jedoch in Kombination mit "echten" Lösern mitverwendet werden.

Anwendung und Eigenschaften:

W´Kyd SH 380 eignet sich vorwiegend in Kombination mit nichtplastifizierten Harnstoffharzen im Verhältnis 60 : 35 bis 70 : 30 (auf Festkörper berechnet) für hochwertige, sehr reaktive säurehärtende Lacke mit guter Elastizität und verhältnismäßig langen Topfzeiten.



Durch Temperaturerhöhung können die Trockenzeiten noch erheblich verkürzt werden, was für die Bandlackierung von großer Wichtigkeit ist.

Hervorzuheben ist die gute Verträglichkeit mit Nitrocellulose in säurehärtenden Systemen, die selbst in Kombination mit geringen NC-Anteilen gegeben ist.

Trotz beschränkter Verträglichkeit mit Celluloseacetobutyrat werden entsprechende Kombinationen mit Kollodiumwolle und W´Kyd SH 380 zur Herstellung von sogenannten Aufhellgründen verwendet.

Zur Herstellung von reaktiven Einbrennlacken, die bei niedrigen Temperaturen ausgehärtet werden, kann W´Kyd SH 380 mit entsprechenden Melaminharzen, z.B. Dynomin MI-11-I (Dyno Cyanamid) im Verhältnis von ca. 80 : 20 (fest auf fest) kombiniert werden.

In Kombination mit Nitrocellulose eignet sich W´Kyd SH 380 auch zur Herstellung von schnelltrocknenden isocyanatvernetzbaaren Holzlacken mit guten Beständigkeiten.