

## Technisches Merkblatt

# WorléeKyd C 628

Art. Nr. 111002-00701

Stand: 03.01.06

W´Kyd C 628 ist ein relativ niedrigviskoses, nicht trocknendes, kurzöliges Alkydharz auf Basis spezieller Fettsäuren zur Herstellung von gilbungsbeständigen Einbrennlacken sowie PUR- und NC-Systemen, farblos und pigmentiert.

### Technische Daten:

Ölgehalt	ca. 28 %
Gehalt an Phthalsäureanhydrid	ca. 47 %
Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	70 % ± 1
Farbzahl, Gardner, 50 % in Xylol, DIN ISO 4630	max. 10
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 3682	max. 15
Auslaufzeit, 20 °C, 50 % in Xylol, DIN 53211-4	40 - 60 sec.
OH-Gehalt	ca. 2,2 %
<b>Lieferform</b>	70 % in Xylol

### Verträglichkeit:

W´Kyd C 628 ist mit kurzöligem Alkydharzen und Aminoharzen im allgemeinen gut verträglich. Wegen der Vielzahl der auf dem Markt befindlichen Produkte empfiehlt sich eine Vorprüfung. Mit Cellulosenitrat ist W´Kyd C 628 vollständig und mit Celluloseacetobutyrat weitgehend verträglich. Des Weiteren besteht Verträglichkeit mit den Desmodur-Typen (Bayer) N, L und HL, jedoch nicht mit IL.

### Löslichkeit:

W´Kyd C 628 ist in aromatischen Kohlenwasserstoffen, Estern, Ketonen und Glycolthern löslich. Unlöslich ist W´Kyd C 628 in aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie Alkoholen.

### Anwendung und Eigenschaften:

W´Kyd C 628 eignet sich zur Herstellung von hochwertigen Einbrennsystemen. Bei Verwendung von reaktiven, nicht plastifizierten Harnstoffharzen hat sich ein Alkyd-/Harnstoffharzverhältnis (fest/fest) von 2 : 1 bis 3 : 2 und in Kombination mit Melaminharzen von 4 : 1 bis 3 : 1 bewährt.



Die relativ niedrige Viskosität von W´Kyd C 628 ermöglicht die Herstellung von Einbrennsystemen im Medium Solid Bereich. Kombinationen von W´Kyd C 628 und Aminoharz zeichnen sich durch gute Viskositätsstabilität aus, so dass entsprechende Formulierungen auch für Tauchapplikation geeignet sind. Die optimalen Einbrennbedingungen liegen zwischen 30 Min./120 °C und 10 Min./160 °C. Die ausgehärteten Filme weisen hohen Glanz und hervorragende Gilbungsbeständigkeit (bis ca. 200 °C) auf.

Ein weiteres Anwendungsgebiet für W´Kyd C 628 sind farblose und pigmentierte PUR-Systeme vorwiegend für die Beschichtung auf Holz. Bemerkenswert ist die geringe Vergilbungsneigung von weißen PUR-Lackfarben, wenn mit Desmodur L (Bayer AG) ausgehärtet wird. Weitere Vorteile bei Verwendung von W´Kyd C 628 im PUR-Bereich sind hervorragende Fülle und hoher Glanz.

NC-Lacken vermittelt W´Kyd C 628 ebenfalls hohes Füllvermögen, gute UV-Beständigkeit und guten Glanz.

Aufgrund dieser Eigenschaften wird W´Kyd C 628 auch zur Herstellung von polierfähigen NC-Lackfarben verwendet.