

Technisches Merkblatt

WorléeCryl A 1320

Art.-Nr. 112001-00072

Stand: 21.06.2022

WorléeCryl A 1320 ist ein polyisocyanatvernetzbares Acrylatharz.

Technische Daten:

Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	50 % ± 1
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 2114	8 - 12
Farbzahl, Gardner, 50 % in Butylacetat, DIN ISO 4630	ca. 1
Viskosität, Rheometer, 20 °C, C 60/2°, 30 s ⁻¹	2.000 - 3.000 mPa·s
Hydroxylzahl, auf Festharz, DIN EN ISO 4629	ca. 66
Hydroxylgehalt, bezogen auf Festharz	2,0 %
Flammpunkt, DIN EN ISO 2719	ca. 26 °C
Glasübergangstemperatur	63 °C
Lieferform	50 % in Butylacetat 98/100

Anwendung und Eigenschaften:

WorléeCryl A 1320 ist ein Acrylatcopolymer zur Herstellung von qualitativ hochwertigen Holz- und Möbellacken.

Verträglichkeit besteht mit CAB und Desmodur HL.

Sehr gute Beständigkeiten gegen Lösemittel, Fette, Haushaltsreiniger und diverse Chemikalien.

Verträglichkeit:

Tolonate HDB*	+
Desmodur L	+
Desmodur HL	teilweise verträglich
Nitrocellulose	+
Celluloseacetobutyrat	+
WorléePol 6625	+



WorléeCryl A 1320

2

Löslichkeit / Verdünnbarkeit:

Benzinen	-
Aromaten	+
Estern	+
Ketonen	+
Glykolethern, -estern	+
Alkohole	-

Vernetzung / Katalysierung:

Zur 100%igen Umsetzung benötigt man für 100 g WorléeCryl A 1320, 50 %

15,1 g Tolonate HDB* 75

21,5 g Desmodur L 67

23,6 g Desmodur HL

Die erforderliche äquivalente Zusatzmenge an Polyisocyanaten kann nach folgender Formel errechnet werden:

$$\text{Polyisocyanatmenge} = \frac{42 \times \% \text{ OH}}{17 \times \% \text{ NCO}} \times 100$$

(42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppe)
(17 = Molekulargewicht der OH-Gruppe)

WorléeCryl A 1320 kann durch Zugabe von DBTL, Zinkoctoat, Diäthanolamin in der Aushärtung beschleunigt werden. Die Verkürzung der Topfzeit ist dabei zu beachten.

Pigmentierung:

WorléeCryl A 1320 ist mit allen neutralen, wasserfreien Pigmenten und Füllstoffen pigmentierbar.

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléeCryl A 1320 im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C zwölf Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.

*Tolonate ist ein Produkt der Fa. Vencorex. Vertrieb für Deutschland, Österreich und die Schweiz sowie für Dänemark, Finnland, Schweden und Norwegen durch die Worlée-Chemie GmbH.