

Technisches Merkblatt

WorléeCryl A 2116

Art. Nr. 112001-02286

Stand: 04.06.2019

WorléeCryl A 2116 ist ein mit Polyisocyanaten vernetzbares Styrolacrylat.

Technische Daten:

Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	60 % ± 1
Viskosität, Rheometer, 20 °C, C 60/2°, 200 s ⁻¹	2.000 - 2.500 mPa·s
Hydroxylzahl, auf Festharz, DIN EN ISO 4629	ca. 54
Hydroxylgehalt, auf Festharz	1,6 %
Glasübergangstemperatur (T _g)	ca. 38 °C
Farbzahl, Gardner, Lieferform, DIN ISO 4630	max. 2
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 3682	max. 3
Lieferform	60 % in aromatischen KW 155-180

Anwendung und Eigenschaften:

WorléeCryl A 2116 wird zur Herstellung von schnelltrocknenden Industrielacken verwendet. Zur Erzielung einer optimalen Haftung auf Stahl ist eine Vernetzung mit Tolonate HDB* erforderlich.

Sehr hoher Glanz, guter Verlauf und gute Pigmentierbarkeit.

Die sehr gute Verträglichkeit mit WorléeThix 2125 A ist besonders bei der Herstellung von Effektlacken ein weiterer Vorteil dieses Harzes. Die spezielle Löseform ermöglicht auch die Formulierung von Malerlacken.



WorléeCryl A 2116

Verträglichkeit:

Tolonate HDB*	+
Desmodur N (Bayer)	+
Desmodur L (Bayer)	-
Melaminharz	+

Löslichkeit / Verdünnbarkeit:

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

Vernetzung / Katalysierung:

Zur 100%igen Umsetzung benötigt man für 100 g WorléeCryl A 2116, 60 %.

14,5 g Tolonate HDB* 75

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 2116 kann durch Zugabe von DBTL, Zinkoctoat, Diethanolamin in der Aushärtung beschleunigt werden. Die Verkürzung der Topfzeit ist dabei zu beachten.

Pigmentierung:

WorléeCryl A 2116 ist mit allen neutralen, wasserfreien Pigmenten und Füllstoffen pigmentierbar.

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléeCryl A 2116 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 durch die Worlée Chemie GmbH.