

Technisches Merkblatt

WorléeCryl A 1135

Art.-Nr. 112001-00032

Stand: 02.09.2020

WorléeCryl A 1135 ist ein mit Polyisocyanaten vernetzbares Acrylatharz.

Technische Daten:

Nichtflüchtiger Anteil, 1h/125 °C, DIN EN ISO 3251	60 % ± 2
Viskosität, Rheometer, 20 °C, C 35/1°, 250 s ⁻¹	3.000 - 4.000 mPa·s
Hydroxylzahl, auf Festharz, DIN 53240	ca. 115
Hydroxylgehalt, bezogen auf Festharz	3,5 %
Glasübergangstemperatur	48 °C
Farbzahl, Gardner, Lieferform, DIN ISO 4630	max. 1
Säurezahl, auf Festharz, DIN EN ISO 3682	< 3
Lieferform	60 % in Xylol

Anwendung und Eigenschaften:

WorléeCryl A 2125 ist ein Acrylatcopolymer zur Herstellung von Industrielacken. Hervorzuheben ist die ausgezeichnete Beständigkeit gegen Wasser, Lösemittel und Chemikalien von Lacken auf dieser Harzbasis.

Dadurch ergibt sich eine breite Anwendung bei der Beschichtung von Industrieanlagen, Großraumfahrzeugen, Baumaschinen usw.

Zur Formulierung von Autoreparaturlacken kann dieses Harz ebenfalls verwendet werden.

Einschichtige Haftung auf Stahl erreicht man durch die Vernetzung mit aliphatischen Isocyanaten.

Verträglichkeit:

Desmodur N (Bayer)	+
Desmodur L (Bayer)	+
Nitrocellulose	+/-
Celluloseacetobutyrat	+/-
Melaminharz	+
WorléePol 6625	+



WorléeCryl A 1135

2

Löslichkeit / Verdünnbarkeit:

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

Vernetzung / Katalysierung

Zur 100%igen Umsetzung benötigt man für 100 g WorléeCryl A 2125, 60 %

31,6 g Desmodur N 75
45,0 g Desmodur L 67

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 1135 kann durch Zugabe von DBTL, Zinkoctoat, Diethanolamin in der Aushärtung beschleunigt werden. Die Verkürzung der Topfzeit ist dabei zu beachten.

Pigmentierung:

WorléeCryl A 1135 ist mit allen neutralen, wasserfreien Pigmenten und Füllstoffen pigmentierbar.

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléeCryl A 1135 im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C zwölf Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.