



Technisches Merkblatt

WorléePol 1181/09

Art. Nr. 111501-05921

Stand: 22.11.2022

WorléePol 1181/09 ist ein gesättigtes, niedrigviskoses, aliphatisches Polyesterharz zur Modifizierung von sowohl lösemittelhaltigen als auch wässrigen Systemen, die sich besonders durch hohe Elastizität, Oberflächenhärte, Chemikalien- und UV-Beständigkeit auszeichnen.

Technische Daten:

Viskosität, Rheometer, 25 °C, C 35/1°, 100 s ⁻¹	1.500 - 3.000 mPa·s
OH-Zahl, in Anlehnung an DIN EN ISO 4629-2	330 ± 20 mg KOH/g
Hydroxylgehalt	10,0 % ± 0,6
Säurezahl (mg KOH/ g), DIN EN ISO 2114	< 2
Wassergehalt, DIN 51777, Teil 1	< 0,1 %
Farbzahl, Gardner, DIN ISO 4630	max. 1
Dichte, 20 °C, DIN EN ISO 2811-1	ca. 1,1 g/cm ³
Lieferform	lösemittelfrei

Anwendung und Eigenschaften:

WorléePol 1181/09 kann aufgrund seiner breiten Verträglichkeit in unterschiedlichen Systemen verwendet werden.

In der Regel dient dieses Polyesterharz als Modifizierungskomponente für hochwertige wässrige und lösemittelhaltige isocyanat- und aminoharzvernetzende Beschichtungen. In entsprechenden Kombinationen führt die Mitverwendung von WorléePol 1181/09 zu einer deutlich verbesserten Flexibilität. Häufig werden gleichzeitig Haftung und Glanz erhöht. Der hohe OH-Gehalt ermöglicht eine hohe Vernetzungsdichte verbunden mit sehr guter chemischer und mechanischer Beständigkeit. In wässrigen 2K-PU-Systemen wird WorléePol 1181/09 häufig mit Polyurethandispersionen kombiniert. Das führt zu einer deutlichen Verbesserung des Qualitätsprofils ebenfalls hinsichtlich chemischer und mechanischer Beständigkeit.

Die übliche Zusatzmenge beträgt 2-8 % bezogen auf Gesamt Rezeptur.

Handhabung und Lagerung:

WorléePol 1181/09 ist feuchtigkeitsempfindlich und sollte daher stets in dicht geschlossenen Gebinden gelagert werden.



WorléePol 1181/09

2

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléePol 1181/09 im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C zwölf Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.