



Technisches Merkblatt

WorléePol 1181/03

Art.-Nr. 111501-05232 Stand: 22.11.2022

WorléePol 1181/03 ist ein gesättigtes, niedrigviskoses Polyesterharz zur Modifizierung von sowohl lösemittelhaltigen als auch wässrigen Systemen, die sich besonders durch hohe Elastizität, Oberflächenhärte und Chemikalienbeständigkeit auszeichnen.

Technische Daten:

Viskosität, Rheometer, 25 °C, C 35/1°, 100 s ⁻¹	1.700 - 2.700 mPa·s
OH-Zahl, in Anlehnung an DIN EN ISO 4629-2	310 – 350 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/cm³
Glasübergangstemperatur, Tg	ca 48 °C
Lieferform	lösemittelfrei

Anwendung und Eigenschaften:

WorléePol 1181/03 kann aufgrund seiner breiten Verträglichkeit in unterschiedlichen Systemen verwendet werden.

In der Regel dient dieses Polyesterharz als Modifizierungskomponente für isocyanat- und aminoharzvernetzende Beschichtungen sowohl für lösemittelhaltige als auch wässrige Systeme. In entsprechenden Kombinationen führt die Mitverwendung von WorléePol 1181/03 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 1181/03 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 Gesamtrezeptur.

Handhabung und Lagerung:

WorléePol 1181/03 ist feuchtigkeitsempfindlich und sollte daher stets in dicht geschlossenen Gebinden gelagert werden.





WorléePol 1181/03

2

Mindesthaltbarkeit:

Die Lagerstabilität von WorléePol 1181/03 im original geschlossenen Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +5 bis +25 °C zwölf Monate, gerechnet vom Tage der Auslieferung ab Werk.