

## LIOPUR 2004-140

---

**Charakteristik:** Lösungsmittelfreie, wässrige, aliphatische Polyurethandispersion auf Basis eines speziellen Polyesters

**Lieferform:** 38%ig in Wasser

**Kenndaten:**

<u>Aussehen</u>	kolloidal bis milchig
<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	38 +/- 2%
<u>pH-Wert</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-P001)	7,0-9,0
<u>Viskosität in mPas</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-V005)	30-400
<u>Dichte in g/cm<sup>3</sup></u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	ca. 1,03
<u>Minimale Filmbildetemperatur in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F- M003)	< 5
<u>Organische Lösungsmittel</u> (Aceton)	< 1 %

**Filmeigenschaften:** Filme der Dispersion sind transparent und klebfrei, mit ausreichender Härte, hoher Flexibilität und Elastizität. Die Dispersion verfilmt ohne Zusatz von Lösungsmitteln bei Raumtemperatur. Aufgrund ihrer niedrigen Mindestfilmbildetemperatur ist LIOPUR 2004-140 auch mit harten Acrylatdispersionen (MFT > 40°C) wie Liocryl AS 680 und AS 615 gut kombinierbar. Filme auf Basis LIOPUR 2004-140 zeigen eine sehr gute Wasserfestigkeit und eine gute Ethanolbeständigkeit.

### Eigenschaften und Anwendungen:

LIOPUR 2004-140 ergibt einen guten Verlauf und ist infolge seiner guten Haftung bei gleich-zeitiger Elastizität und Flexibilität gut geeignet für Holzbeschichtungen. LIOPUR 2004-140 ist weiterhin in Kombination mit selbstvernetzenden Acrylatdispersionen wie Liocryl AS 680 für N-Methylpyrrolidon freie Holzlackierungen aufgrund der guten Abriebwerte (Taber-abraser), insbesondere für Parkettversiegelungen, geeignet.

Infolge der guten Elastizität von Liopur 2004-140 sind NMP-freie Formulierungen mit flexiblen Acrylatdispersionen wie Liocryl AM 951 für Korklackierungen mit gutem Biegeverhalten und Schlagtiefung möglich.

Filme auf Basis Liopur 2004-140 zeigen nach 7 Tagen Trocknung bei Raumtemperatur folgende Kenndaten mittels einer Zwick-Materialprüfung (Vorkraft 1N, Prüfgeschwindigkeit 100 mm/min):

Zugfestigkeit	ca 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ca 400 %

Liopur 2004-140 ist auch geeignet zur Herstellung von lösungsmittelfreien bis lösungsmittelfreien 2K-Parkettlacken in Kombination mit wasseremulgierbaren Polyisocyanaten.

**Lagerung:** Bei 23°C beträgt die Lagerstabilität mindestens 6 Monate, eine Kennzeichnung im Sinne der Gefahrstoffverordnung ist nicht erforderlich.