

Hinweise zur Verarbeitungstemperatur bei PU- und DD-Lacken



Technische Information

Sehr geehrte Damen und Herren,

bitte beachten Sie bei der Verarbeitung Ihrer 2 K-PUR-Lacke, immer die vom Hersteller angegebenen Mindesttemperaturen!

Diese liegen bei mindestens + 15°C, besser 18 - 20°C. Diese Temperatur-Angaben beziehen sich auf das Lack- und Trägermaterial (Untergrund), sowie die Raumtemperatur während der Verarbeitung und Trocknung.

Gerade im Winter, haben viele Betriebe das Problem, dass die Spritzräume und Lacklager ungenügend beheizt werden.

Bei 2 K-PUR-Lacken findet nach Zugabe der Härterkomponente, eine chemische Reaktion statt. Ist die Lacktemperatur zu niedrig, wird dieser Vorgang, je nach Temperatur verzögert, bzw. unterbrochen. Die Lackkomponente vernetzt nicht mehr ausreichend mit dem Härter. Es kommt zu einer Unter- und Fehlvernetzung, da der Härter auch mit der Luftfeuchtigkeit reagiert, unabhängig davon, dass das Mischungsverhältnis korrekt eingehalten wurde. Durch Verdunsten der Lösemittel kommt es zwar zu einer physikalischen Trocknung und der getrocknete Lackfilm ist auch schleifbar, aber durch die zu geringe chemische Vernetzung (chemische Trocknung) verschlechtern sich die Filmeigenschaften. Die Folgen sind, z.B. geringere chemische und mechanische Belastbarkeit, rasche Versprödung der Beschichtung, die zu Rissbildung führt.

Außerdem erhöht sich bei niedriger Temperatur die Viskosität der Mischung. So hat z. B. **DuoCryl Top 4** eine Lieferviskosität (nach DIN 53211) von 27 s / 4 mm bei einer Temperatur von 20° C. Bei 15 ° C liegt die Viskosität von **DuoCryl Top 4** bei 32 s / 4 mm.

Der Lack verläuft dadurch nicht mehr einwandfrei. Durch Zugabe von Verdünnung wird zwar die Verarbeitbarkeit wieder verbessert, aber die Trockenfilmdicke verringert und die Ablaufneigung erhöht sich.

Jeder Lackhersteller, weist in seinen "Verarbeitungsrichtlinien und Technischen Merkblättern" auf die Verarbeitungstemperaturen hin!

Beachten Sie deshalb unbedingt die Angaben in unseren Technischen Merkblättern und unsere Technische Information "Allgemeine Hinweise zu PU- und DD-Lacken"

Das genaue Einhalten der Temperatur-Angaben erspart Ihnen spätere Probleme und Reklamationen

Bei Fragen, stehen wir Ihnen gerne als kompetenter Partner zur Seite.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Rosner Team
Technischer Service

MBH-Lacke GmbH

Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit