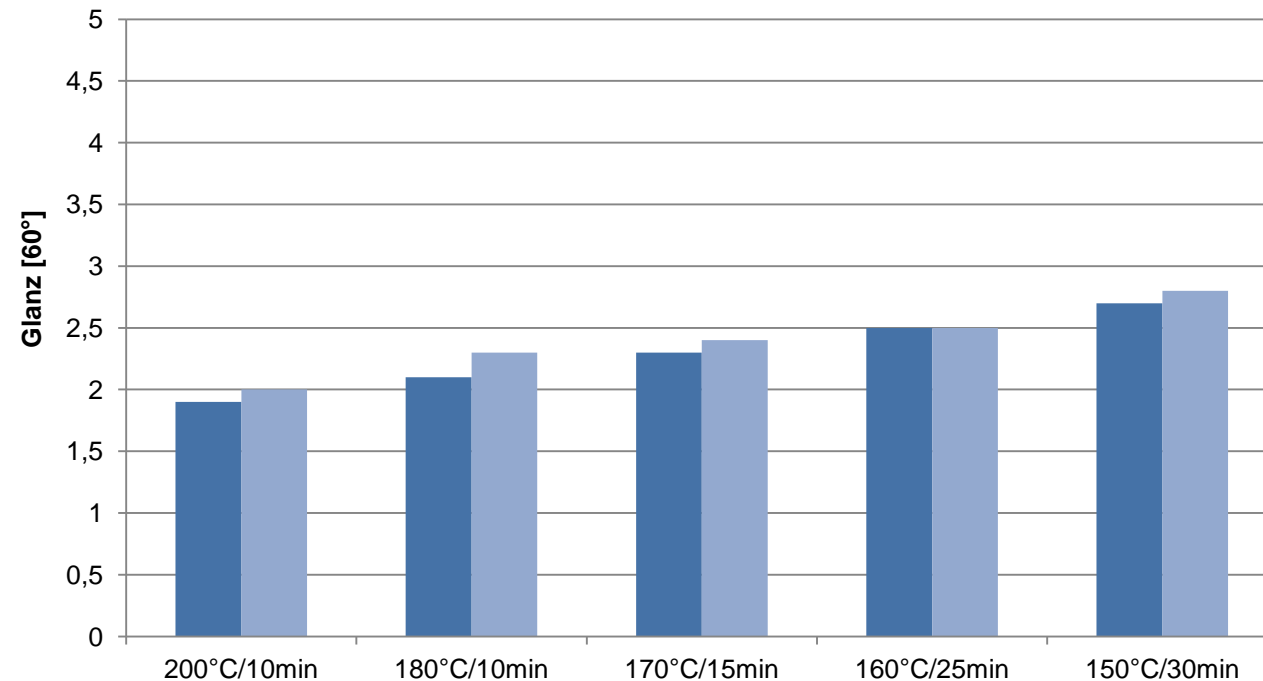


Auf der ECS stellt Worlée zwei neue Pulverbeschichtungsprodukte vor, die für niedrige Einbrenntemperaturen geeignet sind: den Mattierungshärter Isocryl EP-581 LT und den Katalysator Escat 66. Die Reduzierung der Einbrenntemperatur sowie die Verkürzung der Einbrennzeit von Pulverlacken führt zu einem Energiespareffekt, der ein wichtiges Thema in der Pulverlackindustrie ist. Darüber hinaus wird ein neues Verlaufsadditiv vorgestellt, Resiflow PL-330, welches robuster gegen Verunreinigungen ist. Detaillierte Informationen sowie technische Daten finden Sie im folgenden Artikel.

Der glycidylfunktionelle Mattierungshärter Isocryl EP-581 LT wurde entwickelt, um matte, langlebige Pulverbeschichtungen mit Standard- sowie strapazierfähigen Polyesterharzen herzustellen. Im Vergleich zu herkömmlichen Mattierungshärtern, die zur Erzielung guter mechanischer Werte noch Einbrenntemperaturen von ca. 200°C benötigen, sind Pulverlacke mit Isocryl EP-581 LT bereits bei ca. 160°C aushärtbar. Ein weiterer Vorteil von Isocryl EP-581 LT ist der sehr konstante Mattierungsgrad, der auch nach Mehrfachextrusionen sowie innerhalb unterschiedlicher Einbrenntemperaturen im Bereich von 160°C bis 200°C erreicht werden kann.

Polyester Pulverbeschichtung, stumpf matt, mit Isocryl EP- 581 LT

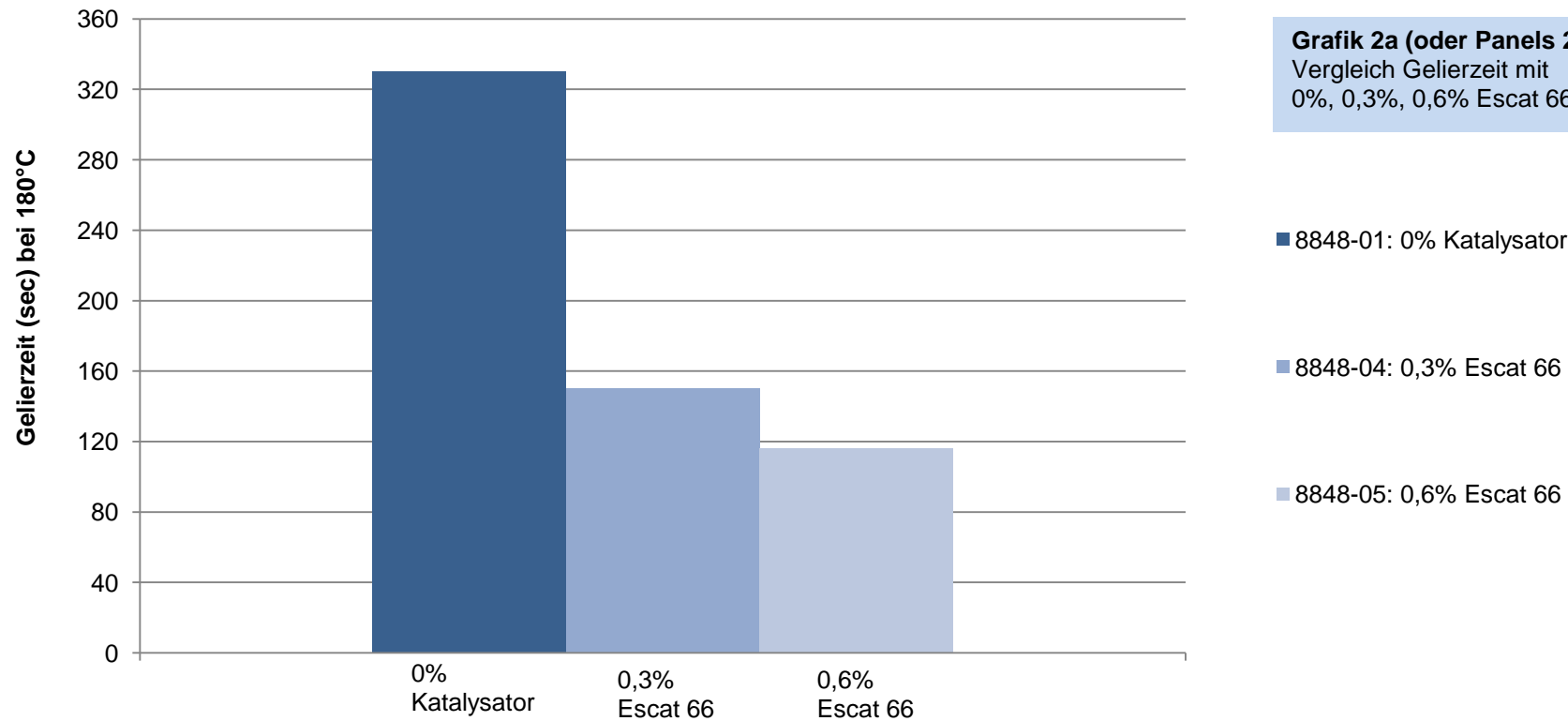


Grafik 1:
Isocryl EP-581 LT in Polyester Pulverbeschichtungen
Glanzgrad – Einbrenntemperatur/Einbrennzeit

- 8848-21: Blaue Formulierung
- 8848-22: Hellblaue Formulierung

Escat 66 ist ein Imidazol-Katalysator, der auf einem Silica-Träger absorbiert wird. Escat 66 beschleunigt die Aushärtung von Pulverbeschichtungen durch die Reaktion eines epoxyfunktionellen Harzes oder Härterers mit einem carboxylfunktionellen Harzes. Typische Systeme sind Polyester/Epoxid-, Acryl/Epoxid-Hybride sowie Polyester/TGIC- und Polyester/Glycidylester-Pulverbeschichtungen. Die beigefügte Grafik zeigt den Einfluss von Escat 66 auf die Reaktivität einer Epoxid/Polyester-Pulverbeschichtung durch Messung der Gelzeit. Durch Zugabe von 0,6% Escat 66 kann die Reaktionszeit bei 180°C von 330s auf 116s verkürzt werden.

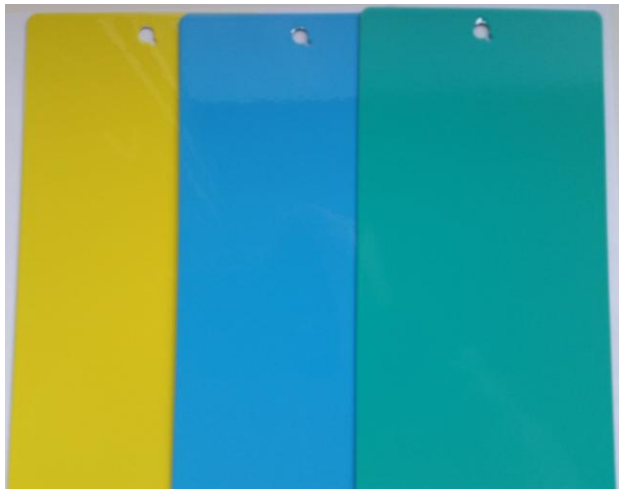
EP / PE - Pulverbeschichtung weiß, glänzend



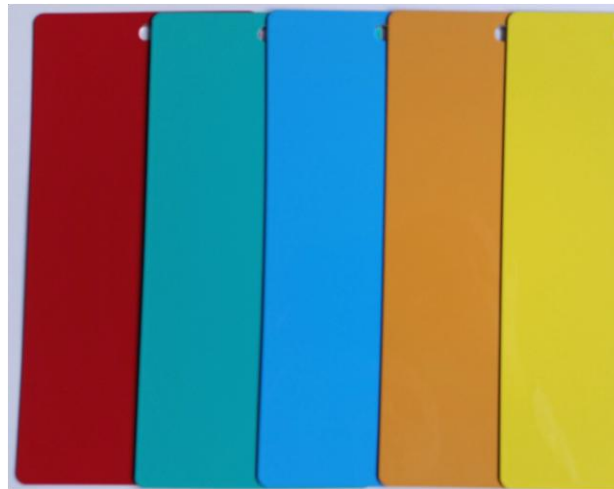


Panels 2b:
Vergleich Gelierzeit mit
0%, 0,3%, 0,6% Escat 66

Das Verlaufsmittel **Resiflow PL-330** ist eine Weiterentwicklung innerhalb der Resiflow-Produktpalette im Hinblick auf eine verbesserte Cross-Produkt-Kompatibilität. Resiflow PL-330 bietet eine verbesserte Robustheit gegenüber Verunreinigungen durch Pulver auf Basis von Superdurable Polyesterharzen.



Panels 3a



Panels 3b

Vergleich Wavescan Referenz FCA / Resiflow PL-330

