



RÜHL
PUROMER GmbH

PURe Vielfalt



puroclear®
Clear Coat Systeme
Hochwertige PUR-Beschichtungen



» puroclear® Clear Coat Systeme

Hochwertige PU-Beschichtungen der neuesten Generation

Produkte der puroclear® Familie finden als Gießmaterialien Anwendung in der Automobilindustrie, wo sie z.B. als transparente Beschichtung zur Veredelung von Edelmetall-Furnierteilen eingesetzt werden.

Vorteile:

- » Hohe Kratzfestigkeit/Alltagstauglichkeit
- » Hoher Glanzgrad und brillanter 3D-Effekt
- » Alternativ: detailgetreue Abformung auch feinsten Oberflächenstrukturen
- » Herstellung entspiegelter Oberflächen möglich
- » Langlebige Performance
- » Tauglichkeit für Großserienproduktion
- » Flexibilität für maßgeschneiderte differenzierte Oberflächenlösungen
- » Leichte Verarbeitbarkeit/wirtschaftliche Produktion
- » Verfügbarkeit von Material und Verarbeitungstechnik

Die Kombination von puroclear® mit Thermoplast Spritzguss (im ColorForm® bzw. clearmelt-Verfahren) stellt eine Alternative zum kostenintensiven Lackieren zur Oberflächenveredelung von Spritzguss-Bauteilen dar. Die hochwertige Oberflächenbeschichtung punktet nebenbei durch Überdecken von kleineren Formteildefekten sowie durch brillante 3D-Tiefeneffekte und gute UV-Stabilität.

Anwendungsbeispiele

- » Fahrzeuginnenraum
 - Edelmetallbauteile
 - Zier- und Funktionsteile
- » Beschichtung von Composite-Bauteilen
- » Veredelung von Möbelteilen/Tischen
- » Dekorative Elemente
- » etc.

Typische Eigenschaften

- » Härte/Haptik: von weich bis hart (70 Shore A – 85 Shore D)
- » Systemvarianten mit Selbstheilungseffekt
- » Kratzbeständigkeit nach Erichsen (bei RT);
Beispiel selbstheilende, 75 Shore D
 - 10 N: ohne Starkeindruck
 - 15 N: nach 15 min ohne Starkeindruck
 - 20 N: nach 30 min ohne Starkeindruck
- » Sonnensimulation: 24h – DIN 75220-D-IN1-T
- » Klimawechseltest: 504h von -30°C – +90°C, max. 80% rF
- » Medienbeständigkeit: Crockmeter, Sonnencreme etc.
- » VOC/FOG: 70 ppm/ 125 ppm
- » Aushärtezeit: 40–100 s
(anwendungs- und bauteilgrößenabhängig)
- » Transparente oder (transluzente) eingefärbte Beschichtung (z.B. piano-black)

Sondereinstellungen und Varianten

puroclear® IT (= selbsttrennend) bietet ein System, das bis zu 1.500 Entformungen ohne externe Trennmittel und damit eine annähernd werkzeugfallende Teileproduktion zu realisieren vermag. Nacharbeit und Ausschussrate werden reduziert, und eine wiederholgenaue Abformung hochglänzender oder rauer Oberflächen wird ermöglicht.

puroclear®-Systeme mit Selbstheilungseigenschaften sind harte Beschichtungswerkstoffe, die sich durch eine außergewöhnliche Alltagstauglichkeit auszeichnen. Der Selbstheilungseffekt lässt sich anwendungsspezifisch anpassen.

