



Technische Kundeninformation zu...

Stand: September 2006

... Langzeitlackversiegelung (z.B. Nanotechnologie)

Phase 1

Intensiv-Reinigung

- 1. Handwäsche
- Lackreinigung nass (zweistufig grob/fein)
- Entfernen von Katzen
- 2. Handwäsche
- Abdampfen Karosserie und Türfalzen



Phase 2

Intensiv-Lackpflege

- Entfernen von Teer- und Harzflecken
- Aussbessern von kleineren Lack-schäden (Steinschläge etc.)
- Hologramme entfernen



Phase 3

Schlußreinigung

- Lackentfettung mit Propanol



Phase 4

Versiegelung

- Aufbringung der Nano-Versiegelung
- Einpolieren (verdichten-ordnen) der Nano-Versiegelung



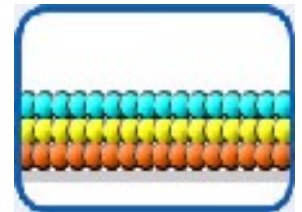
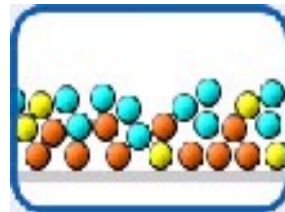
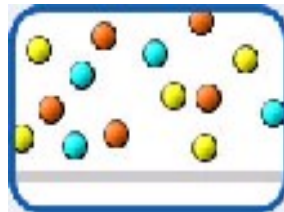
Phase 5

Finish

- Antrocknung und nachpolieren
- Aushärtung
- Endkontrolle



Einne mit nanopartikel behandelte Oberfläche unter dem Raster-elektronenmikroskop



Das Prinzip:

Nach dem flüssigen Auftrag liegen die Nanopartikel ungeordnet auf der Lackoberfläche. Beim Einpolieren entsteht Reibungsenergie, wobei sich die Partikel nach deren technischen Eigenschaften ausrichten. (haften-verbinden-abweisen). -> Selbstreinigend (ähnlich dem Lotuseffekt)

Das Ergebnis:



Links:

optimierter Glanzeffekt für eine Dauerbeanspruchung

Rechts:



Alternative Produkte:

- **Siox** (Polymer) langanhaltender Dauer-glanz, einfache Lack-reinigung
- **TAFE** (Teflon) schmutzabweisend, hoher, langanhaltender Glanzgrad, extrem starker Kratzschutz