

Produktinformation



UV-Nanolack für PVC (Art.-Nr 841/433004/00)

Substrat:	PVC-Folien für Schwimmbäder
Applikation:	Walzen- oder Tiefdruckauftrag
Viskosität:	0,26 ± 0,05 Pa·s
Härtung:	UV-Härtung

Unsere Acrylat-Nanokomposit-Lacke zeichnen sich durch eine gute Verarbeitbarkeit bei Walzen- oder Tiefdruckauftrag aus. Ausgehärtete Beschichtungen zeigen, verglichen mit Standardprodukten, eine deutlich höhere Kratz-, Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit.

Durch die zusätzliche Verwendung eines 172 nm Excimerstrahler können Beschichtungen mit einer gleichmäßig mikrostrukturierten Oberfläche hergestellt werden. Diese mikrostrukturierten Oberflächen haben einen Glanzgrad von 5-7 GE bei 60°.

Chemikalienbeständigkeit/Anschmutzverhalten:

Die Beschichtung ist unempfindlich gegenüber:

- organischen und mineralischen Säuren (Bsp. Essigsäure, HCl)
- Basen (NaOH)
- Desinfektionszusätze auf Chlor- als auch Sauerstoffbasis.
- Lösungsmittel (Bsp. Aceton und THF), im Gegensatz zu anderen handelsüblichen Beschichtungen (siehe Abbildung 1).

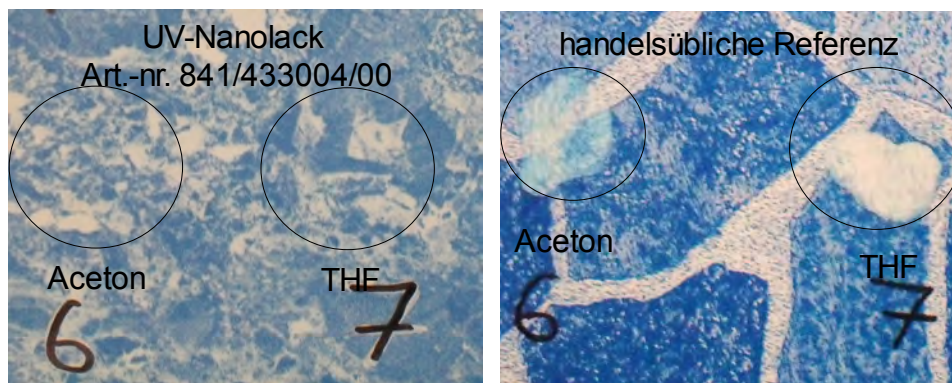


Abbildung 1: Vergleich Chemikalienbeständigkeit UV-Nanolack (Art.-nr. 841/433004/00) gegen handelsübliche Referenz. Zerstörung des Druckbildes bei Referenz durch Aceton (6) und Tetrahydrofuran (7)

Ebenfalls konnte eine Farblösung nach 16 h problemlos entfernt werden, welche bei Konkurrenzbeschichtungen eine deutliche Markierung hinterließen.

Abrieb/Kratzbeständigkeit:

Anforderung an die Abriebbeständigkeit der franz. Norm NF T 54-803-2 „KUNSTSTOFFE – Membranen aus weichmacherhaltigen Polyvinylchlorid (PVC-P) für erdverlegte Schwimmbäder“ wird durch eine Beschichtung mit UV-Nanolack (Art.-Nr 841/433004/00) **deutlich übertroffen**.

Kältebeständigkeit:

Beschichtete Schwimmbadfolien erfüllen die Anforderung der Norm NF T 54-803-2 in Bezug auf die Kälteflexibilität.

Lichtbeständigkeit:

Durch die zusätzliche UV-Filterwirkung der Beschichtung werden die Anforderung der Oberklasse der Norm NF T 54-803-2 erfüllt.

- Vorteile:**
- lösemittelfreie 100% Formulierung
 - energiesparende UV-Härtung
 - gute Verarbeitbarkeit
 - hervorragende Chemikalienbeständigkeit
 - hervorragende Abriebbeständigkeit
 - gute Kälteflexibilität
 - verbesserte Alterungsbeständigkeit
 - verbesserte Schmutzabweisung