

Vergleich der drei gängigsten Decklack-Systeme

1. Konventionelle UV-Decklacke

sind traditionelle Decklacke, welche kein Aluminiumoxid oder andere anti-abrasiven Mineralien enthalten. Aufgrund dessen weisen diese Decklacke eine gute Schleif- und Reparaturfähigkeit auf. Sie führen zu Abriebwerten von 40- 50 mg nach ASTM Standard (CS 17 Stein, 1.000 g Gewicht je Rad) und einer nur durchschnittlichen Kratzfestigkeit (Abbildung 1).

Vorteil: Gute Schleif- und Reparaturfähigkeit

Nachteil: Durchschnittliche Abriebwerte und durchschnittliche Kratzfestigkeit

Anwendungsbereich: Für den normalen häuslichen Gebrauch geeignet. Diese Decklacke halten nicht den hohen Ansprüchen einer gewerblichen Nutzung stand.

2. Keramik UV-Decklacke

sind auch bekannt als antiabrasive Decklacke. Diese Produkte enthalten Aluminiumoxid (Korund) oder andere antiabrasive Mineralien, die diesem Produkt zu Abriebwerten von 25- 45 mg gemäß ASTM Standard verhelfen. Die Anzahl der erreichten Umdrehungen im Abriebtest, wurde wesentlich verbessert. Außerdem haben Keramikdecklacke eine hohe Kratzfestigkeit. Aufgrund der anti-abrasiven Mineralien ist die Schleif- und Reparaturfähigkeit grundlegend schlecht. Nach einem Kratzbeständigkeitstest mit Stahlwolle, weisen Keramikdecklacke graue Markierungen auf (Abbildung 2). Aufgrund der anti-abrasiven Oberfläche wird alles, was in Kontakt mit dem Boden kommt (Stuhlbeine, Socken, Schuhe usw.) angegriffen, was den Boden letztendlich stärker verunreinigt.

Vorteil: Hohe Abrieb- und Kratzfestigkeit

Nachteile: Schlechte Schleif- und Reparaturfähigkeit, schwer sauber zu halten

Anwendungsbereich: Für die tägliche gewerbliche Nutzung in hoch frequentierten Bereichen

3. Klumpp Coatings Anti-Scratch UV-Decklacke mit Nano-Technologie

sind auf dem neuesten Stand der Technik und gänzlich frei von Aluminiumoxiden. Aufgrund der Eigenschaften der Nano-Technologie weist dieses Produkt, selbst wenn man es mit Keramikdecklacken vergleicht, hohe Abriebwerte von 25-30 mg und eine sehr hohe Kratzfestigkeit auf.

Außerdem bieten mit Klumpp Coatings Anti-Scratch UV-Decklacken beschichtete Oberflächen, wegen des Fehlens von anti-abrasiven Mineralien, eine leichte Schleif- und Reparaturfähigkeit. Ein weiterer Vorteil dieses Produkts ist, dass die Nano-Partikel die Oberfläche wesentlich glatter machen und somit der allgemein bekannte Lotus-Effekt zustande kommt. Die Beanspruchung/ Verunreinigung des Bodens durch Stuhlbeine, Socken, Schuhe usw., ist bei diesem Produkt kein Thema mehr (Abbildung 3). Das Ergebnis ist eine Oberfläche, die länger sauber bleibt und einfacher zu reinigen ist.

Diese revolutionäre Innovation, wurde im Jahre 1998 durch das F&E-Team von Klumpp Coatings entwickelt!

Vorteile: Höchste Abrieb- und Kratzfestigkeit, gute Schleif- und Reparaturfähigkeit, Lotus-Effekt, easy-to-clean

Nachteile: Keine

Anwendungsbereich: Für die tägliche gewerbliche Nutzung in hoch frequentierten Bereichen

Decklack Vergleich

KLUMPP

COATINGS

We add value to your surface

Die folgenden Bilder zeigen den Einfluss von Stahlwolle auf den Decklack:



Abbildung 1

-> Oberflächenkratzer auf einer normalen UV-Oberfläche



Abbildung 2

-> Graue Markierungen auf einer Oberfläche mit anti-abrasivem UV-Überzugslack



Abbildung 3

-> Keine Markierungen auf einer Klumpp Coatings Anti-Scratch UV-Oberfläche mit Nano-Technologie

UV-Lacke von Klumpp Coatings sind umweltfreundlich und nicht gesundheitsschädlich

We add value to your surface

- ✓ Speichel- und Schweißechtheit gemäß DIN 53160-1/2
- ✓ Keine krebserregenden Inhaltsstoffe
- ✓ REACH* geprüfte Rohstoffe
- ✓ **eco** geprüfte Lack Systeme
 - ✓ keine VOC Emissionen (Volatile Organic Compounds)
 - ✓ kein Formaldehyd
 - ✓ keine Schwermetalle
 - ✓ keine Insektizide, Pestizide und Herbizide
 - ✓ keine Weichmacher (Phthalate) EN 71-3



*REACH (Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemical substances)