

# Graffiti-guardian PE

**GRAFFITI-GUARDIAN PE** bildet eine glasartige elastische Oberfläche mit guter Haftung auf Kunststoffen mit hoher Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Säuren. Einfache Verarbeitung mit handelsüblichen Beschichtungsgeräten. Das Produkt bildet eine hartelastische Matrix und ist Farbabweisend und Edingabweisend.



**Einsatzgebiet:** um Kunststoffe Kratzfest und Graffitiabweisend zu machen.

**GRAFFITI-GUARDIAN PE** wurde so konzipiert, dass Kunststoffe durch Aufbringen einer dünnen silikatischen Schutzschicht vor Abrasion geschützt wird. Durch das anorganische Netzwerk ist die Beschichtung extrem belastbar. Eine auf die unterschiedlichen Substrate jeweils abgestimmte Formulierung lässt die optimierte Schutzfunktion wirksam entfalten.

**GRAFFITI-GUARDIAN PE** ist ein 2 Komponentensystem und wird im Verhältnis von 3 : 2 (Komponente A und Komponente B) gemischt. Die Mischung ist etwa 1 Minute verarbeitungsfähig. Es enthält eine bifunktionelle Verbindung. Die darin enthaltenen siliziumfunktionellen Gruppen gehen mit Hydroxy und Carboxyfunktionen der Substratoberflächen eine permanente chemische Bindung ein. Der besondere Vorteil von **GRAFFITI-GUARDIAN PE** liegt darin, dass neben einer chemischen Reaktion mit der Oberfläche unter Ausbildung einer Si-O-Substrat-Bindung, nachfolgend eine Quervernetzung über nanoskalige Pigmente unter Ausbildung von zwei- und dreidimensionalen Netzwerken erreicht wird.

Bevor **GRAFFITI-GUARDIAN PE** eingesetzt wird sollte das Produkt auf das jeweilige Substrat in unserem Labor abgestimmt werden.

Eigenschaften:

- **GRAFFITI-GUARDIAN PE** ist eine 2 Komponenten Sol-Gel-basierender Beschichtungsstoff für verschiedenste Materialien, zur Erhöhung der Kratzfestigkeit.
- 2 Komponenten Beschichtung für thermische und Raumtemperatur-Härtung.
- Hochtransparent (>95% im sichtbaren Wellenlängenbereich)
- Einschichtbeschichtungsstoff mit geringer Trockenschichtdicke
- Ergibt mechanisch widerstandsfähige Oberflächen mit sehr guter Substrathaftung
- Spülmaschinenbeständig (Waschanlagenbeständig)
- Wechseltemperaturbeständig
- Schmutzabweisend und Graffitiabweisend
- Resistent gegenüber allen gängigen organischen Lösemittel und Chemikalien

**Anwendungsbereiche:**

**GRAFFITI-GUARDIAN PE** kann eingesetzt werden in mechanisch beanspruchten Bereichen und kann aufgrund seiner geringen Trockenschichtdicke auch bei bestimmten maßhaltigen Teilen eingesetzt werden. Die Beschichtung ist beständig gegenüber Kondenswasserbelastung, Salzlösungen und saurem Regen, sowie gegenüber verschiedensten Lacken (Graffitis) und Edingstifte.

## **Lieferform und Farbtöne:**

<b>Lieferform:</b>	zwei-komponentig
<b>Farbton:</b>	transparent ( Färbung möglich )
<b>Aussehen:</b>	glasähnlich
<b>Eigenschaften:</b>	flexibel

## **Technische Daten:**

<b>Bindemittelbasis:</b>	Epoxy-Harz, Amin-Härtung
<b>Pigmentbasis:</b>	nanoskalige Partikel
<b>Ergiebigkeit:</b>	Der praktische Verbrauch ist abhängig von der Oberflächenrauigkeit und vom Applikationsverfahren.
<b>Härte:</b>	4% Haze nach DIN 52347 (1000 Zyklen, Cs 10F, 500 g) Schichtdicke: 0,5 - 2 µm
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-40 °C bis +250 °C (Substratabhängig)
<b>Lagerfähigkeit:</b>	Mindestens 6 Monate bei kühler, trockener Lagerung

## **Verarbeitung:**

**Oberfläche:** Mit Alkoholen vorreinigen, kein Primern notwendig, trocken und staubfrei.

**Komponenten:** Graffiti-guardian A und Graffiti-guardian B (Härter)  
3 : 2 mischen, anschließend  
gründlich aufrühren und sofort auftragen

**Verarbeitung:** Luftspritzen, Tauchen, Fluten, Rollen, (auftragen mit feinem Schwamm ist auch möglich)

**Trocknung:** 60 Minuten bei Raumtemperatur  
klebfrei nach 24 Stunden  
volle Belastbarkeit nach 14 Tagen

**Sollschichtdicke:** ca. 0,5 – 2 µm nach Härtung

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betriebliche Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältiger Eigenschaftsprüfung nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus. Selbstverständlich gewähren wir die Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Die angegebenen Werte sind Richtwerte und besitzen nicht die Bedeutung einer rechtlichen Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte. Die Produktinformation kann und soll nur unverbindlich beraten.

# **NANO OBERFLÄCHENSCHUTZ**

Schliekerpark 14, 59399 Olfen, Tel: 02595 971655 // 0163 4184263 Fax: 02595 384516  
E-Mail: [info@nanooberflaechenschutz.de](mailto:info@nanooberflaechenschutz.de) Internet: [www.nanooberflaechenschutz.de](http://www.nanooberflaechenschutz.de)