

# NEOX® GRAPHENE

## Graphene-Beschichtung für alle Oberflächen und Bauteile



Art-Nr. 15310050 • 50 ml • VPE 24 Stück  
Art-Nr. 15310700 • SET • VPE 1 Stück



Standzeit 6

### Brilliant Eigenschaften

- ✓ Schutzleistung:  
ca. 35.000-60.000 km
- ✓ geeignet für alle Arten von Lacken,  
GFK, Kunststoff- und Gummibauteilen
- ✓ einzigartiger Glanz & Farbtiefe
- ✓ sehr hohe hydrophobe Eigenschaften
- ✓ UV- und umweltbeständig
- ✓ Applikationsprozess mit Schwarzlicht  
kontrollierbar
- ✓ dauerhafter Easy-to-Clean-Effekt
- ✓ beständig gegen Reiniger  
pH 2 bis pH 13

### Produktbeschreibung

NEOX® Graphene ist eine innovative Hybridbeschichtung auf Basis von Polysilazan- und Graphen-Technologie. Dank ihrer speziellen Inhaltsstoffe bildet sie eine extrem hydrophobe Schutzschicht auf nahezu allen Materialien. Aufgrund ihrer ausgezeichneten Materialverträglichkeit kann das Coating auf so gut wie allen Oberflächen eingesetzt werden und bietet dauerhaften Schutz vor Verwitterung und Umwelteinflüssen. Gleichzeitig verleiht sie den behandelten Oberflächen langanhaltende Easy-to-Clean-Eigenschaften.



## Anwendung

### Schritt 1

#### Vorarbeit

#### Hochglanz-Lack

Mit Schleifknete/Prepa-Pad und Lubrikator vorarbeiten, um grobe und feine Ablagerungen zu entfernen. Je nach Lackzustand ist in den ersten Polierschritten eine Vorarbeit mit den Schleifpasten der Diamant-Serie empfehlenswert, um ein optimales Lackbild zu erzielen. Das Finish mit unserer Reflex Anti-Hologramm Politur ist der abschließende Polierschritt vor der Graphene-Beschichtung. Um das Polierergebnis visuell wahrnehmen zu können und die Lackoberfläche auf die anschließende Beschichtung mit NEOX® Graphene vorzubereiten, ist das Entfetten mit POLYTOP Wipe-Down Spray zwingend erforderlich. Dafür die Lackoberfläche Bauteil für Bauteil einsprühen und 30-60 Sekunden wirken lassen, dann mit unserem Microfasertuch Premium abwischen. Leichter Materialüberschuss von POLYTOP® Wipe Down Spray lüftet nach einiger Zeit von alleine und rückstandsfrei ab. Der Lack sollte unter professioneller Ausleuchtung kratzer- und hologrammfrei sein.

### Schritt 1

#### Vorarbeit Mattlack, Kunststoff- und Gummibauteile

Die Beschichtung von matten Lacken empfehlen wir nur bei Neufahrzeugen in optisch einwandfreiem Zustand. Da diese nicht poliert oder geknetet werden können, kann keine porentiefe Reinigung erfolgen. Ggf. vorhandene optische Mängel der Oberfläche werden nach der Beschichtung mit NEOX® Graphene deutlich sichtbar als zuvor.

#### **Reinigung von Oberflächen, die nicht poliert werden können: (z. B. Mattlack, Kunststoff, Gummi):**

Um einen matten Lack, Kunststoff oder Gummi zu beschichten, muss das Fahrzeug sehr gründlich per Hand gewaschen werden. Dazu mit einem Flugrostentferner (z.B. POLYTOP® Equinox pH7), einem alkalischen Vorreiniger (z.B. POLYTOP® Vorsprühreiniger Plus, POLYTOP® Polystar Plus) und einem sauren Shampoo (z.B. POLYTOP® Shampoo sauer) waschen. Anschließend die zu behandelnden Oberflächen 2x gründlich entfetten (z.B. POLYTOP® Silikonentferner POLYTOP® Wipe Down Spray, je nach Materialverträglichkeit)

### Schritt 2

#### Anwendung

Flasche schütteln.

Bei erstmaliger Benutzung des Suede Tuches / Microfaser Applikators, ca. 20 - 30 Tropfen gleichmäßig verteilen. Beim Nachdosieren empfehlen wir 10 - 15 Tropfen gleichmäßig aufzubringen. Nach ca. 3-4 Karosseriebauteilen sollte ein neues Applikations-tuch / Microfaser Applikator eingesetzt werden. Bei sichtbarer Verunreinigung des Applikators, diesen sofort wechseln.

NEOX® Graphene im Kreuzgang und leicht überlappend auf die Lackoberfläche auftragen, sodass ein sichtbarer Film entsteht. Dabei ist darauf zu achten, dass die Fläche vollständig benetzt ist. Größere Karosserieteile abschnittsweise behandeln.

NEOX® Graphene nach 4 bis 10 Minuten Reaktionszeit mit zwei Microfasertüchern Edgeless Premium ohne Druck abnehmen. Mit dem ersten Microfasertuch Material von außen nach innen abnehmen. Das zweite Tuch dient der kontrollierten Nacharbeit mit der gleichen Arbeitsweise. Die Ablüftzeit ist abhängig von der Auftragsmenge, Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur. Zur Kontrolle empfehlen wir unsere UV-Lampe zu benutzen. Durch die UV-aktiven Inhaltsstoffe werden ggf. vorhandene Rückstände auf dem Lack sichtbar und können innerhalb von 5-10 Minuten nach dem Auftragen entfernt werden.

## Schritt 3 Nacharbeit

In den ersten 24 h sollte die Beschichtung bei Raumtemperatur ohne äußere Einflüsse wie Regen, Verwitterung oder Sonneneinstrahlung aushärten. Danach ist NEOX® Graphene wetterfest. In den ersten 9-12 Tagen sollte keine Art der Fahrzeugwäsche oder mechanische Belastung durch starke Reibung erfolgen, da das Coating noch empfindlich und nicht endgültig ausgehärtet ist.

Als Topcoat und Schutz für die Graphene-Beschichtung kann Velox Seal nach 24 Stunden aufgetragen werden. Wet-Look-Tiefenglanz, Glätte und Hydrophobie werden nochmals signifikant verstärkt. Eine hervorragende Anhaftung auf der beschichteten Lackoberfläche ist durch die spezielle Formulierung gegeben. Zudem ermöglicht die Schutzschicht von Velox Seal, dass das Graphene beschichtete Fahrzeug innerhalb der ersten 14 Tage einmalig mit unserem pH-neutralen Foam-n-Shine Shampoo per Hand gewaschen werden kann. Dies ist besonders bei extremen Verschmutzungen innerhalb der ersten 14 Tage empfehlenswert, da starke Verschmutzungen die vollständige Aushärtung und 3D-Vernetzung der Graphene-Beschichtung stören können.

Vogelkot und Insektenrückstände sollten schnellstmöglich mit Velox Seal und einem Microfasertuch sanft entfernt werden.

## Schritt 4 Pflege & Reaktivierung

Um die hochglänzende Oberfläche möglichst lange zu erhalten und Mikrokratzer zu vermeiden, empfehlen wir eine Handwäsche. Starke Verschmutzungen, Sand und Ablagerungen sollten durch eine Touchless-Vorreinigung mit einem mild alkalischen Vorreiniger (z. B. Polystar® Plus, Snow Foam oder Vorsprühreiniger Plus) entfernt werden. Für eine intensive Tiefenreinigung, Pflege und Entfernung von mineralischen Ablagerungen ist anschließend unser POLYTOP® Shampoo Sauer optimal. Alternativ empfehlen wir eine pH-neutrale Wäsche mit unserem Foam-n-Shine Shampoo. Starke mineralische Ablagerungen können mithilfe von Mineral-Ex entfernt werden. Zudem dient Mineral-Ex als Reaktivator für Keramikversiegelungen bei mangelhaftem Hydrophobie-Effekt durch Verkalkung. Eine optimale Nachpflege mit einer Versiegelung als Topcoat (z.B. Velox Seal oder Wash-n-Seal Shampoo) reduziert die Bildung von Wasserflecken und sorgt für eine längere Lebensdauer der Graphene-Beschichtung.

## Tipps und Tricks

- Die erste Schicht entfaltet die volle Wirkung des Coatings. Eine zweite Schicht ist überflüssig.
- Teilweise ausgehärtetes NEOX® Graphene kann in den ersten 10-30 Minuten durch den erneuten Auftrag von frischem Material abgelöst werden.
- Falls nötig, kann NEOX® Graphene in den ersten 12 h mithilfe von Wipe Down Spray oder Isopropanol und einem Microfasertuch Edgeless Premium punktuell entfernt werden. In diesem Fall ist eine Wiederholung der Beschichtung ohne Probleme möglich.
- Felgen, Bremssattel und Einzelteile können auch mittels Lackierverfahren beschichtet werden.

## Anwendungsbereiche

- moderne Glanz- & Mattlackierungen mit Klarlacken
- Lacksysteme ohne Klarlack (z.B: Oldtimer)
- pulverbeschichtete Oberflächen mit Klarlack
- lackierte oder pulverbeschichtete Felgen & Bremssättel
- Metall- & Aluminiumbauteile
- GFK
- Kunststoffoberflächen und Gummitteile im Außenbereich

## Standzeit

Eine Schicht NEOX® Graphene hat eine Schutzleistung von ca. 35.000 – 60.000 km.

## Ergänzende Produkte

- WIPE DOWN SPRAY
- VELOX SEAL
- SHAMPOO SAUER
- MINERAL-EX

## Weitere Produktempfehlungen

- DIAMANT 2000 ULTIMATE CUT
- DIAMANT 3000 ULTRA CUT
- DIAMANT 7000 FINE CUT
- REFLEX ANTI-HOLOGRAMM
- NEOX® GLAZE ULTRA



Diese und weitere Produkte findest du unter [polytop-shop.de](https://polytop-shop.de)

## **Auftragsmenge**

3 - 6 ml pro m<sup>2</sup>

## **Verarbeitungstemperatur**

+5 bis maximal +30°C

## **Luftfeuchtigkeit**

30-80%

## **Wetterfest nach**

24 Std. bei 15-30 °C oder 2h bei 80°C

## **Vollständig ausgehärtet nach**

10 - 12 Tagen

## **pH-Beständigkeit**

pH 2 - 13

## **Lackierverfahren**

Arbeitsdruck: ca. 2-3 bar; Düsen: 0,8 - 1,3 mm; Standard HVLP-Druckluft Pistole.  
Pistolenreinigung zeitnah nach Anwendung mit Wipe Down Spray.

## **Lagerung und Haltbarkeit**

12 Monate original verschlossen bei Raumtemperatur. Nach dem Öffnen innerhalb von 12 Wochen verbrauchen.  
Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen! Lagertemperatur: +4°C bis +25°C.  
Vor Gebrauch auf einer bestimmten Oberfläche immer auf Materialverträglichkeit prüfen.

**Das Produkt darf nicht direkt in der Sonne oder auf heißen Oberflächen eingesetzt werden.**

POLYTOP GmbH  
Schafweide 2  
63762 Großostheim  
Deutschland

Telefon: +49 6026 99577-0  
E-Mail: info@polytop.de

Diese Produktinformation dient der unverbindlichen Beratung. Eine Haftung unsererseits kann hieraus nicht abgeleitet werden. Wir möchten darauf hinweisen, dass verschiedene Punkte, wie Oberflächenzustände, äußere Einflüsse und Materialverarbeitung eine wesentliche Rolle auf das Anwendungsergebnis haben können. Zur persönlichen Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

02/2026

