

Diamond Coat

Nanoprotect-Diamond Coat ist eine transparente, keramische Hybridbeschichtung für nahezu alle Arten von glatten Oberflächen. Die Versiegelung beinhaltet sowohl anorganische als auch organischen Komponenten. Gängige Wettbewerbsprodukte basieren jeweils auf einer der beiden Technologien. Während organische Komponenten für einen „easy-to-clean“-Effekt und die Flexibilität zuständig sind, verantworten die anorganischen Gruppen Härte und Witterungsbeständigkeit. Das Hybrid-Ergebnis ist eine permanente, kratzfesteste Antihafbeschichtung mit Witterungsbeständigkeit und Flexibilität.

Nanoprotect-Diamond Coat bildet eine hauchdünne Schicht und ist somit eine echte Versiegelung mit Barriereeigenschaften.

Vorteile im Überblick:

- Transparente Versiegelung; Nahezu unsichtbar (Farbvertiefung durch Schichtaufbau möglich)
- Permanent (3-5 Jahre); Vergilbungsfrei, Witterungsbeständig
- Antihafbeschichtung; „easy-to-clean“-Effekt mit starker Wasser- und Schmutzabweisung
- Schutz gegen Mikrokratzer, Bleistifthärte bis zu 9H
- Hitzebeständig; Feuerfest bis zu 600°C
- Flexibel; Auch auf biegbaren Oberflächen verwendbar
- Korrosionsschutz; Echte Versiegelung mit Barriereeigenschaften
- Chemikalienbeständig zwischen pH-Wert 1 und 12,5; Exzellenter Graffiti Schutz
- Lebensmittelecht; Hoher Anteil von anorganischen Gruppen
- Multifunktional; Geeignet für Kunststoff, Metall, Naturstein und bereits lackierte Oberflächen

Anwendungsmöglichkeiten:

- Versiegelung von Autolacken:
 - ✓ Schutz vor Mikrokratzern und kleinen Steinschlägen
 - ✓ Leichte Reinigung, geringe Schmutzanhaftung
 - ✓ Schutz vor Verätzungen durch Vogelkot
 - ✓ Farbkonservierung
- Versiegelung von lackierten Oberflächen:
 - ✓ Schutz vor Kratzern
 - ✓ Leichte Reinigung, geringe Schmutzanhaftung
 - ✓ Graffiti Schutz
 - ✓ Farbkonservierung
- Versiegelung von mineralischen Untergründen:
 - ✓ Fleckenschutz, Säureschutz
 - ✓ Leichte Reinigung, geringe Schmutzanhaftung
 - ✓ Graffiti Schutz
 - ✓ Farbkonservierung
 - ✓ Schutz vor Kratzern
- Versiegelung von Metallen:
 - ✓ Schutz vor Korrosion und Oxidation
 - ✓ Leichte Reinigung, geringe Schmutzanhaftung
 - ✓ Schutz vor Kratzern

NANOPROTECT

- Versiegelung von Kunststoffen:
 - ✓ Schutz vor Kratzern
 - ✓ Leichte Reinigung, geringe Schmutzanhaftung
 - ✓ Graffiti Schutz
 - ✓ Farbkonservierung

Technische Daten:

Keramische Hybridbeschichtung mit organischem und anorganischem Anteil

Applikation:

Der Untergrund muss gründlich gereinigt, trocken, fettfrei, sowie frei von Silikon, Wachs- oder Politurresten sein. Unverdünnt anwenden. Verarbeitungstemperatur mind. 3°C. Substrattemperatur zwischen 3°C und 40°C Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verwenden. Vorherige Lackierungen müssen komplett durchgetrocknet sein. Bei Metallen müssen evtl. vorhandene Korrosionsstellen gründlich entfernt werden. Das Produkt ist lösemittelbasiert, deshalb sollte vor Anwendung grundsätzlich an unauffälliger Stelle die Verträglichkeit mit dem Untergrund getestet werden.

Die zu beschichtende Oberfläche muss mit einem rückstandsfreien Reiniger gründlichst gesäubert werden. Wir empfehlen Buthylacetat oder Isopropanol zur Vorreinigung.

Zur Applikation eine kleine Menge des Produktes auf ein fusselfreies Tuch geben und mit kreisenden Bewegungen, ohne Druck, hauchdünn auf der Oberfläche verteilen. Das Produkt so weit wie möglich verteilen um Streifenbildung durch ungleichmäßigen Schichtaufbau zu vermeiden. Nach einer Wartezeit von 2 Minuten mit dem selben Tuch die Beschichtung mit geringem Druck streifenfrei auspolieren. Zur Erhöhung der Schichtdicke kann dieser Vorgang im Abstand von ca. 5 Minuten mehrmals (max. 4 mal) wiederholt werden. Eine höhere Schichtdicke verbessert den abrasiven Schutz und erhöht die Sichtbarkeit des Produktes (leichte Farbvertiefung). Empfohlene Schichtdicken liegen zwischen 600nm und 3µm.

Empfohlene Daten zur Sprühapplikation: HVLP, 2-3 bar, Düse 0,8 – 1,3mm

Nanoprotect-Diamond Coat ist nach ca. 15 Minuten staubtrocken und kann nach 24 Stunden mit Wasser belastet werden. Die komplette Ausbildung von Schichthärte und chemikalischer Beständigkeit wird nach ca. 7 Tagen erreicht. Die anfängliche Ausbildung der Produkteigenschaften kann beschleunigt werden, indem die beschichtete Oberfläche erwärmt wird (Ideal sind 80°C für 30 Minuten, danach 4 Stunden warten). Die komplette Durchtrocknung ist jedoch immer erst nach 7 Tagen erreicht.

Über mehrere Jahre wittert das Produkt gleichmäßig und ohne Fleckenbildung ab. Beschädigte Stellen können jederzeit repariert werden. Das Produkt bindet dann nur an den Fehlstellen. Im Falle einer großflächigen Renovierungsbeschichtung sollten Beschichtungsreste vorher abrasiv entfernt werden. Ideal hierfür ist eine CeO₂ Politur.

Details in der Verarbeitung sind stark abhängig von der zu beschichtenden Oberfläche. Gerne beraten wir Sie ausführlich zu diesem Thema.

Reichweite:

Je nach Art des Auftrags ca. 20 m² je 100ml

Gesundheit:

Enthält keine freien Nanopartikel, welche möglicherweise gesundheitsgefährdend sind.

Gebindegrößen:

10ml Flasche, 30ml Flasche, 50 ml Flasche, 100 ml Flasche, 1,0 Liter Flasche. Weitere Gebindegrößen sind nach Absprache und in Abhängigkeit des Transportweges zu vereinbaren.

Kennzeichnung / Transport:

UN 1993. Klassifiziert als „brennbar“ nach ADR/RID/IMDG/IATA.

NANOPROTECT

Lagerung:

Mindestens 24 Monate in geschlossenen Originalgebinden. Ausschließlich Glas oder Aluminiumgebinde mit Sicherheitsverschluß verwenden. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Schutzmaßnahmen/Hinweise:

Bei der Verarbeitung sind die Hinweise und die Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde zu beachten. Wir weisen darauf hin, dass beim Umgang mit Chemikalien die nötigen Sicherheitsvorkehrungen einzuhalten sind. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des technischen Merkblattes keine Haftung abgeleitet werden. Die Angaben und Hinweise des Sicherheitsdatenblattes sind in jedem Fall zu beachten. Für unsachgemäße Handhabung wird keine Haftung übernommen. Im Falle einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

Alle Informationen über unsere Produkte Sie hier:

<http://bit.ly/Nanoprotect-Informationen>

Stand: 28.01.2018