

carron® performance keramikversiegelung



Wie funktioniert carron® performance 3K Masterseal Keramik Lack Versiegelung?

carron® Lackversiegelung 3K Masterseal ist eine Oberflächenversiegelung neuester Generation. Die Kombination der Silanmolekül-Komponenten C1 und C2 ermöglicht eine tiefe Oberflächenbindung und eine hohe Schichtstärke der Versiegelungsschicht (bis zu 30nm). Die amorphen Silizium-Komponenten bilden innerhalb von 24 Stunden in den aufgefüllten Oberflächenvertiefungen die kristalline Gitterstruktur der keramikharten Schutzschicht aus. Dabei wird die Oberfläche durch die neu aufgebaute Gitterstruktur der Oberfläche sowie veränderte Polarität auch mit hydrophober Eigenschaft "veredelt". Die Komponente C3 schützt die kristalline Struktur gegen UV-Licht, mechanischen Abrieb. Mit dem nochmaligen Glätten der Oberfläche durch Komponente C3 entsteht brillanter Tiefenglanz. So wird der Autolack mit carron® performance 3K Masterseal Keramikversiegelung umfassend gegen Chemikalien, UV-Strahlung und mechanischen Abrieb geschützt.

Wir freuen uns über Unterstützung mit einer  Sterne Produktbewertung

Anwendung

1 Vorbereitung des Autolackes durch rückstandsfreie Reinigung

WICHTIG Für nachhaltige Ergebnisse mit der carron® Keramikversiegelung ist ein von allen Verunreinigungen gesäuberter Autolack notwendig. Oberflächen, die bereits mit Wachs, Polymerversiegelungen oder Silikonversiegelungen behandelt wurden, sollten davon rückstandsfrei gesäubert werden. Auch nach Waschstraßenbesuchen können Tensidreste und Wachse den Autolack "verunreinigen". Die Lackoberfläche sollte dann mit einem Industrie-Alkohol wie z.B. Isopropanol auch von Tensid-Resten neutralisiert werden.

1.1 Vorbereitung von stumpfen bzw. älteren Autolacken und/oder Hologrammbildung

Ältere Autolacke können stumpf sein und/oder besonders im Gegenlicht Hologramm-Muster zeigen. Dies ist auf den Abrieb durch Benutzung von Waschstraßen, UV-Strahlung, Temperatureinflüsse und Chemikalien in der Umwelt wie Salze, Laugen und Abgase zurückzuführen. Der Autolack unterliegt natürlichem Verschleiß und Korrosion. Die Lackoberfläche kann weiter feine Verunreinigungen wie Harz, Teer, Vogelkot etc. auf der Lackoberfläche aufweisen. Die oberste korrodierte Lackschicht sowie die beschriebenen Verunreinigungen können durch Polituren mit abgestimmten sehr feinen Schleifmittel-Anteilen wieder geglättet werden. Dazu empfehlen wir unseren carron® ANTI-HOLOGRAM Polier-Reiniger oder eine Reinigung mittels Polierknete.

1.2 Vorbereitung von neuwertigen Autolacken

Neuwertige Autolacke müssen nicht polierend gereinigt werden. Sie sollten jedoch ebenfalls gründlich von Rückständen aus Waschanlagen (Additive zur Trocknung des Autos im Sauberwaschgang), Wachsen und Fetten gereinigt werden. Dafür sind intensivreinigende Autoshampoos wie carron® THOR Autoshampoo gut geeignet. Diese werden mittels Schaumprüher aufgetragen, um genügend einwirken zu können. Auch Isopropanol und andere Alkohol-Reiniger können den Autolack ausreichend von Verunreinigungen säubern.

2 Mischen und Auftragen der Keramikversiegelung C1 und C2 auf den Autolack

Für das Auftragen der Keramikversiegelung sind Lufttemperaturen von 15 - 25 Grad ideal. Die Oberflächentemperatur sollte nicht unter 10 °C und nicht über 30°C liegen. Aus diesem Grund ist direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden. Die Komponenten C1 und C2 werden in der beiliegenden Applikator-Flasche gemischt und sind dann innerhalb von 48 Stunden zu verwenden. Die Keramikversiegelung wird mit dem beiliegenden Schwämmchen sehr dünn aufgetragen. Arbeiten sie dazu nacheinander in Flächen von ca. 1/2 m². Es ist ausreichend, wenn die Lackoberfläche damit dünn benetzt ist. Nach kurzer Einwirkzeit von ca. 30-60 Sekunden wischen Sie verbleibende Rester mit einem Küchentuch ab, so dass die Oberfläche wieder

glatt erscheint. Lassen Sie die Oberfläche nach Schritt 2 mindestens 4-6 Stunden zur Einwirkung ruhen. In dieser Zeit bildet sich an der behandelten Oberfläche die kristalline Gitternetzstruktur der Keramikveredelung auf.

3 Auftragen der Hochglanz UV-Schutz Komponente C3

Komponente C3 wird mit einem möglichst weichen Mikrofaser Tuch oder Baumwolltuch (wahlweise auch altes Frottee-Handtuch) aufgetragen. Polieren Sie dabei sofort nach dem dünnen Auftragen nach, bis der Glanz entsteht. Arbeiten Sie dazu parallel mit zwei separaten Tüchern.

Kann/sollte ich meinen Neuwagen mit carron® performance 3K Masterseal Keramik Lack Versiegelung behandeln?

Auch Neuwagenlacke können mit einer carron® performance 3K Masterseal Keramik-Lackversiegelung behandelt werden. Zu beachten ist dabei, dass Neuwagen regulär durch die Hersteller bereits mit einer hochwertigen Oberflächenversiegelung ausgeliefert werden (diese hält je nach Beanspruchung des Lackes durch Umweltinflüsse wie UV-Strahlung, Waschanlagenbesuche etc. einige Wochen). Wer den Autolack seines Neuwagens dennoch umfassend schützen und herausragenden Hochglanz erzielen möchte, kann dies mit carron® ohne Probleme umsetzen (von Schritt 1.1 ist wie beschrieben in diesem Fall abzuraten, es muss jedoch die werksseitige Versiegelung gemäß 1.2 entfernt werden!).

Wie wird durch Nanoersiegelung bzw. Keramikversiegelung für Autolack der hydrophobe Abperleffekt erreicht?

Eine hydrophobe Oberfläche (also mit wasserabweisendem Abperleffekt) auf Autolacken wird meist durch unpolare Materialien wie Wachse, Polymere, Silikone und Fette (herkömmliche Autopolituren und Detailer) erreicht. Nachteil dieser Versiegelung ist, dass sie nur als dünne Schicht auf dem Autolack "aufliegen" und durch Waschen und Umwelteinflüsse schnell verschwinden. carron® performance 3K Masterseal Keramik-Lackversiegelung wirkt dagegen wesentlich nachhaltiger. Die modifizierten amorphen Keramikmoleküle gehen eine direkte chemische Bindung mit den Oberflächen-Molekülen der Lackoberfläche ein und glätten diese. Das auffüllende amorphe Keramikmaterial bildet innerhalb einiger Stunden eine kristalline geordnete Gitterstruktur aus, welche verbesserte Oberflächeneigenschaften wie den schmutzabweisenden Effekt durch veränderte Polarität zur Folge hat. Diese bis zu 20 Nanometer Schutzschicht erreicht die Härte von Keramik und schützt so den Lack. Die mit C3 aufgetragene Hochglanz- und UV-Schutz Komponente integriert sich optimal in die neue Kristallstruktur der Lackoberfläche. Sie erzeugt damit den herausragenden Tiefenglanz.

Was versteht man unter Nanotechnologie und welche Vorteile bietet Sie?

Nanotechnologie beschreibt die Herstellung, Untersuchung und Anwendung von Strukturen, molekularen Materialien, inneren Grenz- und Oberflächen mit mindestens einer kritischen Dimension oder mit Fertigungstoleranzen (typischerweise) unterhalb 100 Nanometer. Entscheidend ist dabei, dass allein aus der Nanoskaligkeit der Systemkomponenten neue Funktionalitäten und Eigenschaften zur Verbesserung bestehender oder Entwicklung neuer Produkte und Anwendungsoptionen resultieren. Durch die Nanoersiegelung werden die zur Oberflächenstruktur der Lackoberfläche passenden Nanopartikel zur Modifizierung in die Molekül-Matrix eingebracht. So wird die reguläre raue Oberfläche des Autolackes aufgefüllt und geglättet. Die durch Nanoersiegelung modifizierte Autolack-Oberfläche wird dadurch wesentlich stabiler und erhält ihre hydrophobe, wasserabweisende und schmutzabweisende Eigenschaft, bekannt auch als Lotuseffekt.

Wie sicher ist die carron® performance Nanotechnologie?

Das mit der carron® Nanoersiegelung verwendete SiO_x-Material ist unschädlich für Mensch, Tier und Umwelt und kann damit als biokompatibel bezeichnet werden. Prinzipiell werden bei der Herstellung der carron® Keramikversiegelung / Nanoersiegelung die in der Natur wie auch im menschlichen Körper natürlich vorkommenden Siliziumdioxid Molekülketten in "kleinere Einheiten" zerlegt, damit diese sich ideal in die Oberfläche einfügen und eine kovalente Verbindung zu einer wieder größeren Molekülkette eingehen können. Auch dieses kleinst-teilige SiO_x Material ist für den Menschlichen Körper, für Tiere und die Umwelt völlig unbedenklich auch beim Verschlucken. Daher weißt auch das Sicherheitsdatenblatt nur Warnhinweise für die enthaltenen Lösemittel (X-Propanol, hochwertige technische Alkohole) aus. Das enthaltene "Nanomaterial" ist unschädlich.

Wie lange hält die carron® performance 3K Keramik Autolack Versiegelung?

Technologisch bedingt hält eine echte Keramik Nanoersiegelung wesentlich länger als herkömmliche Lackversiegelungen, egal welcher Marke. Eine normale Autopolitur kann schon nach dem ersten Waschgang in einer Autowaschanlage fast komplett verschwunden sein. Die carron® performance 3K Keramik Versiegelung erreicht mit Ihrem 3-Komponentensystem eine bis zu 30 Nanometer (C1+C2: 15nm + C2:15nm) starke Schutzschicht, wobei C1+ C2 eine dauerhafte chemische Bindung (kovalente Bindung) mit der Lackoberfläche eingehen. Bei Handwäsche des Autolackes mit abgestimmten Autosshampoos wie carron® MASTERCARE Autosshampoo erreichen Sie Standzeiten von mehreren Jahren. Der Hochglanz kann mit C3 Masterclean von Zeit zu Zeit aufgefrischt werden.