

STARFINISH

EASY-TO-CLEAN-BESCHICHTUNGEN



ALLGEMEINE INFORMATION

KERAMIKVERSIEGELUNG

NIE MEHR WACHS - NANOVERSIEGELUNG UND POLITUR!

**PKW
OLD - YOUNGTIMER
WOHNMOBIL
NUTZFAHRZEUGE
BOOTE
FLUGZEUGE**

Langzeit Lackschutz für Fahrzeuge! Nie mehr Wachs - Nonversiegelung und Politur!

Es lässt sich nicht verhindern, dass der tägliche Gebrauch eines Fahrzeugs seine Spuren hinterlässt.

Selbst durch große Vorsicht lassen sich kleine Kratzer und Oberflächenspuren in der obersten Lackschicht nicht vermeiden.

Weiterhin sorgen Umwelteinflüsse wie Blütenstaub, Honigtau, Vogelkot und Fliegendreck für Lackschäden. Insbesondere Vogelkot und auch Honigtau sind sehr aggressiv. In relativ kurzer Zeit können sich diese in den Lack fressen und verursachen dauerhafte Lackschäden.

UV - Licht zerstört das Lackpigment und erzeugt weiße, helle, verblasste Oberflächen; meist auf waagerechten Flächen. Sowie auch Fleckenbildung mit punktuellen Verfärbungen, meistens bei Uni Lacken rot, weiß und blau.

Im Winter geht das Streusalz dem Lack zusätzlich an die Substanz, denn es frisst sich regelrecht in den Lack hinein und verursacht dort Schäden. Selbst die Autowäsche, die der Sauberkeit dient geht nicht spurlos an der Fahrzeuglackierung vorbei.

Geben Sie Ihrem Fahrzeug den Schutz, den es verdient!

Starfinish
M. Link



KERAMIKVERSIEGELUNG FAHRZEUGE

Die von uns eingesetzte Keramikversiegelung ist ein speziell für den Langzeitschutz von Fahrzeuglacken und Karosserieteilen entwickeltes, kovalentes Beschichtungssystem.

Es erzeugt eine selbstnivellierende, permanente Barrierschicht, die chemisch an das Substrat anbindet, mit hervorragendem Korrosionsschutz- und easy-to-clean Eigenschaften (ETC-Beschichtung) sowie einer Temperaturbeständigkeit bis ca. 600°C.

Unsere Versiegelung verbindet sich nach der Applikation auf molekularer Ebene mit der behandelten Oberfläche. Während der Aushärtedauer bildet die Permanentbeschichtung eine glasähnliche, ca. 3 - 5 µm starke Barrierschicht mit hoher chemischer- und mechanischer Beständigkeit sowie hoher Oberflächenspannung (hydrophobe Eigenschaften).

Die hervorragende Selbstnivellierung bzw. Mikroplanarisierung bietet Schmutzpartikeln keinen Haftgrund. Des Weiteren wird ein Unterwandern der Beschichtung durch Korrosion wirksam verhindert und eine glanz- und farbauffrischende Wirkung erzielt.

Eine Keramikversiegelung eignet sich für die Anwendung auf hochglänzenden Lackoberflächen, Metall, Chrom, Glas, Keramik, auf vielen Kunststoffen und diversen Anbauteilen. Das Hauptanwendungsgebiet ist die permanente Oberflächenversiegelung von Nutzfahrzeugen und Spezialfahrzeugen, Fahrzeugbau und Karosserieteile, Wohnmobile / Wohnwagen, PKW sowie Fahrzeugfelgen.

Die Beschichtung bietet einen dauerhaften, langjährigen Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen und vor hartnäckigen Verschmutzungen.

Öl, Streusalz, Teer, Bremsstaub, Baumharz, Insekten sowie Vogelkot finden auf der Barrierschicht keine Haftung und können leicht entfernt werden.

Unsere Keramikversiegelung reduziert deutlich den Aufwand und die Kosten für die Reinigung und Pflege bei gleichzeitig hohem Werterhalt des Fahrzeugs.

✓ Easy-to-clean-Effekt	✓ Feuchtigkeitsschutz
✓ Hohe Temperaturbeständigkeit bis 600°C	✓ Säure- und Laugenschutz
✓ Frostbeständig	✓ Korrosionsschutz
✓ UV-stabil	✓ Graffiti-Schutz
✓ Wasserabweisend	✓ Verschleißschutz (Kratzschutz)
✓ Schmutzabweisend	✓ Antimikrobieller Schutz
✓ Ölabweisend	✓ Dauerhafter Hygieneschutz
✓ Frei von Nanopartikeln	✓ Werterhaltung und Wertsteigerung
✓ Hochdruck-/ Dampfreinigerfest	✓ Unsichtbare Schutzschicht
✓ Extrem abriebfest	✓ Resistent gegen Seewasser und salzhaltige Luft

ZERTIFIZIERT NACH: DIN EN ISO 9227, DIN EN ISO 6270-2, DIN EN ISO 16474-2, DIN 50021



**DAS UNSICHTBARE
SCHUTZSCHILD FÜR IHR
FAHRZEUG**

VORTEILE EINER KERAMIKVERSIEGELUNG

Langanhaltender Glanz

Nach vollständiger Aushärtung der Versiegelung wird eine dauerhafte glanz- und farbauffrischende Wirkung erzielt.

Minimaler Reinigungsaufwand

Durch die Versiegelung entsteht eine hydrophobe Oberfläche, diese reduziert deutlich den Aufwand und die Kosten für Reinigung und Pflege. Meist reicht zur Reinigung Wasser sowie ein PH-neutrales Reinigungsmittel.

Säure und Laugenschutz

Die Beschichtung bietet einen dauerhaften, langjährigen Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen und vor hartnäckigen Verschmutzungen. Öl, Streusalz, Teer, Bremsstaub, Baumharz, Insekten sowie Vogelkot finden auf der Barrierschicht keine Haftung und können leicht entfernt werden.

UV - Stabil

Die Beschichtung schützt den Lack auch effektiv vor UV-Strahlung, somit wird Ihr Lack auch nicht ausbleichen.

Permanente Schutzschicht

Die Keramikversiegelung verbindet sich nach der Applikation molekularer Ebene mit der behandelten Oberfläche. Während der Aushärtedauer bildet die Permanentbeschichtung eine glasähnliche, ca. 3-5 µm starke Barrierschicht mit einer hohen mechanischen Beständigkeit. Diese Schicht verhindert leichte Beschädigungen am Klarlack, somit bleibt die ursprüngliche Werkslackierung sehr lange erhalten.

Hoher Werterhalt des Fahrzeugs

Die ultraharte glasähnliche Schicht schützt Ihr Fahrzeug über viele Jahre. Der neuwagenähnliche Zustand sorgt für einen höheren Wiederverkaufswert und somit auch für eine Wertsteigerung bzw. Werterhaltung.

Korrosionsschutz

Die versiegelte Oberfläche ist korrosionsbeständig, denn Sie ist luft- und wasserdicht. Durch diese Eigenschaft ist keine Oxidation (Rostbildung) von oben her möglich.

Haltbarkeit

Die versiegelten Oberflächen weisen eine Standzeit von 5 bis 10 Jahre auf.

GEGENÜBERSTELLUNG



LEISTEN SIE EINEN
WERTVOLLEN BEITRAG ZUM
UMWELT- UND KLIMASCHUTZ
DURCH DIE EINSPARUNG VON
WASSER UND
REINIGUNGSMITTELN.

Ohne Keramik-Versiegelung

Handwäsche:

- ☞ sehr hoher Wasserverbrauch
- ☞ chemische Reinigungsmittel notwendig
- ☞ Fahrzeugshampoo mit Schwamm
- ☞ Abwaschen mit klarem Wasser/Schlauch
- ☞ Spezialmittel für Insektenrückstände
- ☞ Abledern der Karosserie sowie Scheiben
- ☞ Felgenreiniger

Autowaschanlage:

- ☞ Bremsstaub wird teilweise entfernt
- ☞ Mückenreste bleiben meist vorhanden
- ☞ Waschanlagenkratzer entstehen
- ☞ Schmutz an neuralgischen Stellen bleibt haften
- ☞ Abledern nach der Wäsche

Polieren:

- ☞ Lackpolitur regelmäßig notwendig
- ☞ Poliermaschine
- ☞ Kraftaufwand
- ☞ Zeitaufwand (je nach Fahrzeuggröße)

Nanoversiegelung:

- ☞ Haltbarkeit 3 bis 5 Monate

Mit Keramik-Versiegelung

Handwäsche:

- ☞ kaum Wasserverbrauch
- ☞ keine Chemie, nur ph-neutrales Autoshampoo
- ☞ mit Pumpsprüher Shampoo aufspritzen
- ☞ Abwischen mit feuchtem Mikrofasertuch
- ☞ Kein Spezialmittel wird benötigt
- ☞ Abwischen mit trockenem Mikrofasertuch
- ☞ Kein Felgenreiniger wird benötigt

Autowaschanlage:

- ☞ Bremsstaub wird restlos entfernt
- ☞ Alle Insektenrückstände werden entfernt
- ☞ Waschanlagenkratzer können nicht mehr entstehen
- ☞ Schmutz an neuralgischen Stellen löst sich
- ☞ Abtrocknen mit einem Mikrofasertuch

Polieren:

- ☞ Das Polieren entfällt komplett. Fahrzeug glänzt dauerhaft, ohne es polieren zu müssen

Keramik-Versiegelung:

- ☞ Haltbarkeit mind. 5 bis 10 Jahre
- ☞ Verbindung auf molekularer Ebene
- ☞ Gesundheitlich unbedenklich

ABLAUF DER KERAMIKVERSIEGELUNG

Penible Detailreinigung / Abketten

Zunächst muss das Fahrzeug gründlich detailgereinigt werden. Danach folgt das sogenannte Abkneten mit einer speziellen Lack - Reinigungsknete. Bei diesem Arbeitsschritt werden letzte Verschmutzungen von der Lackoberfläche entfernt, welche durch die Wäsche nicht rückstandslos beseitigt werden konnten. Dies können z.Bsp. Insektenreste, Teerreste, Harzrückstände etc. sein.

Maschinenpolitur

Nun folgt die klassische Maschinenpolitur zur Entfernung von: Grauschleier, Hologrammen, leichte Haarlinsenkratzer, Swirls sowie auch Waschanlagenkratzer etc. Je nach Zustand Ihres Fahrzeuglacks können hier für ein optimales Ergebnis mehrere Polierstufen notwendig werden.

Keramikversiegeln

Nun wird die Versiegelung Partitiell Stück für Stück auf dem Fahrzeug aufgebracht und dabei penibel auf die Ablüftezeiten geachtet um eine optimale Schichtdicke zu erreichen.



GEBEN SIE IHREM
FAHRZEUG DEN SCHUTZ,
DEN ES VERDIENST!

NEU & GEBRAUCHT FAHRZEUGE

Neufahrzeuge

Insbesondere bei Neufahrzeugen sowie auch Leasingfahrzeugen die ab Werk keinerlei Lackschutz besitzen lohnt es sich eine Lackversiegelung durchzuführen. Somit wird der Lack über mehrere Jahre in seinem Neuzustand konserviert und dabei zusätzlich vor kleinsten Kratzern und Umwelteinflüssen geschützt. Eine sehr gute Lackpflege gehört bei Neufahrzeugen einfach dazu um einen etwaigen Wiederverkaufswert zu steigern bzw. den Wert des Fahrzeuges grundsätzlich zu erhalten.

Gebrauchtfahrzeuge

Es lässt sich nicht verhindern, dass der tägliche Gebrauch eines Fahrzeugs im Straßenverkehr seine Spuren hinterlässt. Selbst durch große Vorsicht lassen sich kleine Kratzer und Oberflächenspuren in der Obersten Lackschicht nicht vermeiden.

Weiterhin sorgen Umwelteinflüsse wie Blütenstaub, Honigtau, Vogelkot und Fliegendreck für Lackschäden. Insbesondere Vogelkot und auch Honigtau sind sehr aggressiv. In relativ kurzer Zeit können sich diese in den Lack fressen und verursachen dauerhafte Lackschäden.

UV - Licht zerstört das Lackpigment und erzeugt weiße, helle, verblasste Oberflächen; meist auf waagerechten Flächen. Sowie auch Fleckenbildung mit punktuellen Verfärbungen, meistens bei Uni Lacken rot, weiß und blau.

Im Winter geht das Streusalz dem Lack zusätzlich an die Substanz, denn es frisst sich regelrecht in den Lack hinein und verursacht dort Schäden. Selbst die Autowäsche, die der Sauberkeit dient geht nicht spurlos an der Fahrzeuglackierung vorbei.

Behandelte Oberflächen sind extrem schmutzabweisend, einfach mit Wasser zu reinigen, antimikrobiell geschützt, ökologisch unbedenklich und völlig ungiftig!

Somit wird die Reinigungszeit, Wasserverbrauch sowie der Einsatz von Reinigungsmitteln auf ein Minimum reduziert, dies trägt erheblich zur Reduzierung der Umweltbelastung bei!



OLD - YOUNGTIMER

Was edel und selten ist, muss auch entsprechend hochwertig gepflegt werden!

Old-/ Youngtimer sind zu jedem Zeitpunkt Liebhaberfahrzeuge und erfahren in aller Regel die beste Pflege von ihren Besitzern. Eine Keramik-Versiegelung des Oldtimers ist das „Sahne - Häubchen,, für den Erhalt sowie die Wahrnehmung Ihres Fahrzeugs.

Ein häufiges Problem bei Oldtimern ist die Lackbasis, frühere Autolacke waren naturgemäß nicht auf dem Stand der heutigen Technik. Erstlackierungen von Oldtimern verblassen im Laufe der Jahre und werden oftmals matt oder trüben ein. Nun, ein Ford F-150 mag mit seinem matten Lack vielleicht noch gut aussehen. Jedoch ein Porsche oder Mercedes mit einem matten Lack hingegen würde einen Großteil der Wirkung einbüßen. Jedem Fan von Old-/ Youngtimern blutet bei so etwas das Herz.

Korrosionsschutz und Hochglanz

Um beiden Problemen zu begegnen oder auch diese gar nicht erst aufkommen zu lassen, ist die Keramik-Versiegelung ein ideales Mittel. Durch die Versiegelung wird beiden Problemen gleichermaßen und in einem Streich vorgebeugt. Die hauchdünne Mikroschicht mit unserer Keramikversiegelung schützt die Karosserie zusätzlich vor Korrosionsschäden und konserviert gleichzeitig den Autolack. Nebenbei lässt die Versiegelung den Lack im ursprünglichen Glanz erscheinen, ohne dabei die Farbe zu beeinträchtigen. Bei manchen Oldtimern mag man meinen, sie würden gerade erst vom Band gelaufen sein, denn sie sehen aus wie am Auslieferungstag.

Jedoch haben Old-/ Youngtimerbesitzer des öfteren Bedenken, dass durch die Versiegelung der Lack nicht mehr als Original gilt. Hier können wir Sie beruhigen, denn die Beschichtung verhält sich hier wie

eine Politur, eben nur mit den vorab genannten Vorzügen der Keramikversiegelung.

Wie die Karosserie zusätzlich vor Rost geschützt wird, konserviert die Keramikbeschichtung den Autolack und verhindert effektiv ein Verblässen oder eintrüben. Der Lack bleibt klar und dauerhaft glänzend. Somit kann Ihr Oldtimer in vollem Glanz erstrahlen.

Nach der Keramikversiegelung benötigen Sie für eine Handwäsche maximal ca. 20 Minuten,

und das ganz ohne Chemie. Es reicht ein Pumpsprüher mit 1 bis 2 Liter Wasser sowie vielleicht etwas PH-neutralem Reiniger. Für die Zukunft sind keinerlei Polituren mehr erforderlich. Damit leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz und sparen Zeit und Geld.



WOHNMOBIL - CARAVAN

Die Wäsche ihres Wohnmobils oder Caravans ist eine Tagesbeschäftigung, kommt Ihnen das bekannt vor?

Wohnmobile und Caravans müssen in aller Regel den härtesten Umwelteinflüssen trotzen!

Die Fahrzeuge stehen in der Regel ganzjährig im freien und sind somit allen Wetterbedingungen ausgesetzt. Regen, Schnee, Eis, Hitze, harte UV-Strahlung sowie auch dauerhafte Feuchtigkeit begünstigen Schimmel- und Moosbildung. Harzende Bäume, Laub und Insekten sind weitere Probleme, mit denen alle Besitzer zu kämpfen haben. Gerade über die Winterzeit sammelt sich Schmutz, der abrasiv (abreibend, schmirgelnd) wirkt und somit Kratzspuren verursachen kann. Auf Dauer entstehen durch herablaufendes Wasser und Schmutz die gefürchteten "Läufer" oder "Drecknasen". Die UV-Strahlung verursacht die unschönen gelblichen Verfärbungen von Kunststoffen.

Durch die Langzeitveredelung mit unserer Keramik sind alle Probleme hinfällig. Nach intensiver Reinigung, sowie nach Bedarf mehreren Spezialpolituren sowie der finalen Veredelung mit unserer Keramikversiegelung ist die Oberfläche dauerhaft geschützt. Sauberkeit und Glanz sind konserviert und nichts kommt mehr mit dem Untergrund (Lack, Aluminium oder Kunststoff) direkt in Berührung.

Mit einer Langzeitversiegelung ist eine Reinigung der verschmutzten Oberfläche denkbar einfach. Sie können auf chemische Reinigungsmittel völlig verzichten. Nehmen Sie einfach einen Eimer Wasser sowie bei Bedarf eine kleine Menge PH - neutralen Reiniger um Ihr Fahrzeug zu waschen. Dies schont das Grundwasser und damit die Umwelt. Unsere Versiegelung ist ein wertvoller Beitrag zum nachhaltigen Umweltschutz.

Zusatzleistungen:

Zusätzlich kann bei Wohnmobilen - Campern auch im Innenbereich wie: Bad, Küche, Decke oder Böden der Reinigungsaufwand durch eine Keramikversiegelung enorm reduziert werden.



NUTZFAHRZEUGE

Schluss mit zu teuren Instandhaltungs- und Reinigungskosten die Ihr Konto unnötig belasten! Schluss mit hartnäckigen Verschmutzungen, die der Karosserie schaden sowie die Haltbarkeit und den Wiederverkaufswert Ihres Nutzfahrzeuges mindern!

Nutzfahrzeuge müssen primär gut arbeiten, nicht gut aussehen! Das würden wir so nicht unterschreiben, denn ein Nutzfahrzeug ist nicht nur ein Arbeitsgerät, sondern auch eine rollende Visitenkarte Ihres Unternehmens.

Mit unserer Industrie Keramikversiegelung bieten wir den optimalen Schutz vor UV-Strahlung - kein Ausbleichen der Oberfläche, kein Farbverlust! Unsere einzigartige Keramikbeschichtung ist bis zu **600° temperaturbeständig**. Wir steigern Ihre Lackhärte von standardmäßig H3 auf H9, wodurch Ihr Fahrzeug optimal vor allen umweltbedingten Widrigkeiten geschützt ist.

Auch Chemikalien und andere Abfallstoffe können der Karosserie nichts mehr anhaben. Deshalb bleibt Ihr Nutzfahrzeug optisch, jahrelang in einem einwandfreien Zustand. Durch die Beschichtung mit unserer Keramikversiegelung, lässt sich die Oberfläche einfach und ohne großen Aufwand, von jedem Schmutz befreien („**Easy to Clean**“).

Vorteile einer Nutzfahrzeug Versiegelung:

- ☞ Instandhaltungskosten sinken
- ☞ Reinigungskosten sinken
- ☞ Arbeitsaufwand sinkt
- ☞ Wiederverkaufswert steigt
- ☞ Haltbarkeit steigt
- ☞ Firmenimage steigt



YACHTEN, SCHIFFE, BOOTE

Eine Keramikversiegelung ist die effektivste und langlebigste Lösung zum Schutz von Gelcoat & Lacken für die Marineindustrie.

Die Keramikversiegelung setzt den Standard für den Schutz in der Schifffahrtsindustrie, indem es ein neues Niveau an präventivem Schutz bietet, das noch nie zuvor verfügbar war. Harte Bedingungen der Wasser-/Meeresumwelt sind ein bekanntes Problem für Bootseigner und -liebhaber.

Eine Yacht ist das Luxusprodukt schlechthin. Sie muss gut aussehen, und das bedeutet einen makellosen Anstrich - hervorragender Glanz, kein Orangenhaut-Effekt und eine solide Farbtiefe. Dauerhafter und hochwertiger Schutz!

Wer seine Yacht, Schiff oder Boot langzeit veredeln lässt, konserviert dauerhaft und hochwertig sein Eigentum und spart auf Dauer viel Geld. Durch unsere Keramikversiegelung werden die empfindlichen Oberflächen durch die transparente Keramik nachhaltig gegen Umwelteinflüsse und harte UV-Strahlung geschützt.

Verhindert Korrosion!

Die innovative Versiegelung macht alle Oberflächen zu 100 % wasserdicht. Somit wird die Osmose am Schiffsrumpf und Korrosion an allen metallischen Materialien, wie Edelstahl, Messing, Chrom, etc. verhindert. Die aggressive Salzlufte kommt einfach nicht mehr mit dem Basismaterial in Berührung.

Einfache Reinigung ohne Chemie!

Algen und Muscheln am Bootsrumpf finden keinen richtigen Halt und lassen sich ohne große Mühe entfernen. Reinigen Sie Ihr Boot einfach mit normalem Wasser und einem kleinen Schuss PH - neutralem Reiniger, welches das Wasser nicht belastet. So schützen Sie nachhaltig

die Umwelt. Sie benötigen in Zukunft keine Chemie mehr. Ein sauberes Boot/Schiff macht immer einen positiven und gepflegten Eindruck. Die hochtransparente Keramikbeschichtung ist übrigens absolut ungiftig und verursacht keine Allergien, wie zum Beispiel durch Chemie oder Nanoversiegelungen.

Behandelte Oberflächen sind extrem schmutzabweisend, einfach mit Wasser zu reinigen, antimikrobiell geschützt, ökologisch unbedenklich und völlig ungiftig!

Somit wird die Reinigungszeit, Wasserverbrauch sowie der Einsatz von Reinigungsmitteln auf ein Minimum reduziert, dies trägt erheblich zur Reduzierung der Umweltbelastung bei!



FLUGZEUGE UND HELIKOPTER

Sorgfältige Flugzeugpflege ist unverzichtbar! Jeder Halter weiß das!

Hohe Flughöhen, starkes UV-Licht, beträchtliche Temperaturschwankungen, korrosive Abgase und eine unsachgemäße Reinigung beeinträchtigen den Lack von Flugzeugen und führen zu einer Oxidation des Lacks. Dieser Vorgang erfolgt langsam und wird oft erst zu spät bemerkt. Mit der Zeit wird ein Flugzeug oder ein Helikopter dadurch kreidig und matt.

Unsere Keramik-Versiegelung für Flugzeuge und Helikopter ist extrem UV-beständig. Zudem verändert unsere Premium-Veredelung positiv die elektrischen Leiteigenschaften einer Oberfläche (z.B. bei Reibung, statischer Auf- und Entladung, Funkenbildung oder Blitzeinschlag). Die Enteisung von beschichteten Flugzeugen und Helikoptern am Boden erweist sich als erheblich einfacher und schneller. Alles läuft komplett ab- nicht nur das Eis, sondern gleichzeitig auch der Schmutz. Die Zeitersparnis und die kurzen Standzeiten sparen erhebliche Kosten.

Verbesserung der Aerodynamik

Unsere Keramikversiegelung begünstigt in idealer Weise aerodynamische Eigenschaften, da Wasser und Schmutz keine Haftung mehr haben. Eine saubere und trockene Oberfläche hat einen erheblich geringeren Luftwiderstand und verhindert kleine Luftverwirbelungen. Beides spart dauerhaft extrem viel Treibstoff.

Hohe Temperaturbeständigkeit

Unsere Keramik-Beschichtung funktioniert ideal in einem Temperaturbereich zwischen -50 °C und $+600\text{ °C}$. Kurzzeitig sogar deutlich höher (-70 °C bis $+850\text{ °C}$). So schützt unsere Beschichtung das Material ideal vor heißen Turbinengasen.





STARFINISH
EASY-TO-CLEAN-BESCHICHTUNGEN



(+49) 0176 - 203 964 33
(+49) 07133 - 957 956 0



info@starfinish.de
www.starfinish.de