Hybrid +
UFI: EGTD-8D8R-N008-NSU5

ABSCHNITT 1: SCHICHTDICKE

WARNUNG: Um die Haltbarkeit der Beschichtung zu maximieren, optimale Schichtdicke, Verbrauch, Aushärtung und Einwirkzeiten nicht ignorieren.

Schichtdicken-Tabelle
(gemäß Einwirkzeit-Tabelle in Abschnitt 4)

Durchschnittliche Beschichtungsdicke (µm bzw. Mikron)	Durchschnittlicher Verbrauch (ml/m^2)
2.5	2.9-3.2
4.0 (optimal)	4.4-4.7
10.0	10.4-10.7

ABSCHNITT 2: OBERFLÄCHENKOMPATIBILITÄT

Glanz-/Matt-Klarlacke	✓
Glanz-/Mattlacke	✓
Glanz-/Mattkunststoffe	✓
Glanz-/Matt-Vinylfolien, Aufkleber, Beklebungen	✓
Glanz-/Matt-Lackschutzfolie (PPF)	✓
Glas	✓
Gummiteile	✓
Verchromte Teile	✓
Unbehandelte Carbonfaser-Teile	✓
Eloxierte Metallteile	✓
Unbehandelte Metallteile	✓
Kunstleder	✓
Stoff	✓ (kann bei Weiß zu Vergilbung führen)
Echtleder	X

Farbtöne können sich vertiefen oder verdunkeln, besonders bei matten Oberflächen, Klarlack oder Vinylfolien. Vorab eine kleine Fläche testen und den Fahrzeugbesitzer informieren!

Kann Stoff versteifen.

Die Anwendung auf Glasscheiben und der Windschutzscheibe ist aufgrund der zähflüssigen Konsistenz des Produkts schwierig; auf der Windschutzscheibe kann dies zu unregelmäßiger Scheibenwischerbewegung führen, Haltbarkeit nicht getestet

ARTDESHINE
Fahrzeugpflege Ley Artdeshine Deutschland
Dominik Ley
Adresse: Korsika 16, 69483 Wald-Michelbach
E-Mail: info@artdeshine.eu
Webseite: artdeshine.eu

Das Produkt haftet möglicherweise nicht gut auf bestimmten nicht klarlackierten metallischen Oberflächen wie Chrom oder eloxierten Oberflächen, da diese nicht haftend sind.

ABSCHNITT 3: AUSHÄRTUNG

Aushärtungstabelle

	Oberfläche trocken			Vollständige Aushärtung		
Umgebungstemperatur	Über 30°C	21-29°C	15-20°C	Über 30°C	21-29°C	15-20°C
Feuchtigkeit	>70%	>70%	>50%	>70%	>70%	>50%
Jede Methode mit Abwischen	2 Stunden	6 Stunden	12 Stunden	3 Tage	5 Tage	7 Tage
Jede Methode mit Abwischen und Infrarot(IR)-Unterstützung	20 Min. (IR unterstützt)	30 Min. (IR unterstützt)	40 Min. (IR unterstützt)	3 Tage	5 Tage	7 Tage

Anwendungsmethoden – **Artdeshine Saver Applicator, Applicator Pad**.

IR-Lampe konstant zwischen 40 - 60°C eingestellt, 1.0 - 1.5 Meter Abstand zur Oberfläche.

WARNUNG: Der Aushärtungsprozess wird stark beeinträchtigt, wenn die Luftfeuchtigkeit unter 50% und/oder die Umgebungstemperatur unter 15°C liegt. Die folgenden Schritte helfen:

- IR-Lampe und/oder Luftbefeuchter verwenden, um die Aushärtung zu beschleunigen und die Beschichtung in klimatisierter Umgebung vollständig aushärten zu lassen.
- Mindestens 2 Stunden IR-unterstützt und/oder 4 Stunden in geschlossenem Raum mit Luftbefeuchter.
- Die Leistung ist nicht garantiert, wenn die Beschichtung bei Luftfeuchtigkeit unter 50% und/oder Temperaturen unter 15°C aushärtet – auf eigenes Risiko!

Aussetzung vor der Aushärtung kann zu verminderter Haftung, vorzeitiger Verschlechterung der Beschichtung sowie zu Wasserflecken, Ätzung oder Korrosion führen

ABSCHNITT 4: ANWENDUNG

WARNUNG: Nasse Oberflächen und zu viel Feuchtigkeit beschleunigen die Aushärtung drastisch und verursachen Anwendungsprobleme – die Oberfläche muss stets trocken sein!

Anwendungstipps

- Flasche vor Gebrauch mindestens 1 Minute schütteln.
- Plastikeinsatz an der Flaschenspitze entfernen und mitgelieferte Pipetten für optimalen Verbrauch gemäß Tabelle Schichtdicke (Abschnitt 1) verwenden.
- Für Erstanwender: 2 Testflächen von je 30cm x 30cm anlegen. Auf einer Fläche das Produkt 5 Minuten einwirken lassen, bevor abgewischt wird. Auf der anderen Fläche 15 Minuten einwirken lassen, bevor abgewischt wird. So lässt sich die passende Einwirkzeit für die jeweilige Anwendungsumgebung ermitteln.

Arbeitsbereich

- Staub und Umgebungsverunreinigungen so gering wie möglich halten, für maximale Haftwirkung.
- Für ausreichende Beleuchtung sorgen, um sowohl nach oben als auch seitlich ausgerichtete Flächen besser erkennen zu können. Eine Kombination aus warmem (unter 3000K) und kaltem Licht (über 4000K) unterstützt eine korrekte Anwendung.
- Für angemessene Belüftung sorgen, Einatmen von Dämpfen/Gas vermeiden.
- Keine offenen Flammen, brennenden Zigaretten, laufenden Öfen oder Heizgeräte (Lötlampen, Heißluftpistolen usw.)
- Optimale Oberflächentemperatur 19-30°C.
- Optimale Umgebungstemperatur 21-32°C.
- Optimale Luftfeuchtigkeit 70%.
- Nicht auf erhitzter oder nasser Oberfläche anwenden.

Anwendungsprozess:

1. Alle notwendigen Vorbereitungen wie Polieren, Clayen, Dekontamination, Waschen und Reinigen vor dem Anwendungsprozess durchführen.
2. Verwenden Sie **Artdeshine Prep**, um Öl, Füllstoffe und Polierpasten zu entfernen.
3. Benötigte Menge (siehe Tabelle Schichtdicke in Abschnitt 1) auftragen, indem die Flaschenspitze in einer geraden Linie gezogen wird, oder mit Pipetten auftropfen auf **Artdeshine Applicator Pad** oder **Saver Applicator**.
4. In einem Bereich von maximal 1.0m x 1.0m in kreisenden und kreuzweisen Bewegungen auftragen, für gleichmäßige Abdeckung.
5. Das aufgetragene Produkt sollte wie sich ausbreitender flüssiger Klebstoff aussehen, nicht tropfnass.
6. Das Produkt trübt sich je nach Umgebungstemperatur und/oder Luftfeuchtigkeit nach 15-20 Sekunden leicht ein; Einwirkzeit gemäß nachstehender Tabelle einhalten:

Einwirkzeit-Tabelle

Einwirkzeit (Minuten)	Umgebungstemperatur (°C)	Feuchtigkeit

ARTDESHINE
Fahrzeugpflege Ley Artdeshine Deutschland
Dominik Ley
Adresse: Korsika 16, 69483 Wald-Michelbach
E-Mail: info@artdeshine.eu
Webseite: artdeshine.eu

5	Über 36	>90%
7	30-35	>80%
9	25-29	>70%
11	20-24	>60%
13	15-19	>50%

7. Beginnend an den Kanten des behandelten Bereichs, überschüssiges Produkt mit einem sauberen und trockenen **T2 Microfiber (MF) Tuch** abwischen. (Ein leicht klebriges Gefühl ist bei diesem Schritt normal)
8. Mit einem weiteren sauberen und trockenen **T2 320GSM MF Tuch** alle Rückstände, Schlieren, erhabene Stellen und Schmierstellen in kreisenden Bewegungen abpolieren.
9. Auf verbleibende erhabene Stellen, Schlieren, ungleichmäßige Farbtöne und Streifenbildung prüfen.
10. Sicherstellen, dass die Oberfläche sauber und rückstandsfrei ist.
11. Alle Schritte für angrenzende Bereiche wiederholen. Besonders vorsichtig an den Kanten arbeiten, wo behandelte und unbehandelte Flächen aufeinandertreffen. Immer über die Kanten hinweg auftragen und polieren, um einen nahtlosen Übergang sicherzustellen.

Als letzte Möglichkeit kann die Entfernung 1 Stunde nach der Anwendung mit **Artdeshine Prep** oder IPA erfolgen.

Nach dem Trocknen der Oberfläche (siehe Aushärtungstabelle in Abschnitt 3) müssen etwaige Probleme durch Entfernen der Beschichtung und erneutes Auftragen behoben werden. Dies kann mit einer Poliermaschine unter Verwendung feiner Pads und Polituren erfolgen.

ABSCHNITT 5: MEHRFACHBESCHICHTUNG/SCHICHTUNG

Mehrfachbeschichtungen sind nicht notwendig und können Produkt verschwenden. Maximal 2 Schichten reichen mehr als aus, um übersehene Stellen abzudecken und die mechanische Festigkeit der Beschichtung zu erhöhen.

Hybrid+ ist mit Kohlenstoff-Nanoröhren schmutzabweisend; eine Deckschicht mit nicht-CNT-Beschichtung kann dies „maskieren".

Für Mehrfachbeschichtungen die Oberfläche zwischen den Schichten trocknen lassen (siehe Aushärtungstabelle in Abschnitt 3).

Kompatibilitätstabelle Mehrfachbeschichtung

Basisbeschichtung	Deckbeschichtung
Ayicon Pro	Hybrid+ (oder jährlich als Auffrischungsbeschichtung)
Hybrid+	Hybrid+ (oder jährlich als Auffrischungsbeschichtung)
Hybrid+ (bei Felgen)	Wheel+ (oder jährlich als Auffrischungsbeschichtung)
Hybrid+ (bei Fenstern)	Window+ (oder jährlich als Auffrischungsbeschichtung)
NGC+	Hybrid+ (nur jährlich als Auffrischungsbeschichtung)
Hybrid+	BX+ (nur jährlich als Auffrischungsbeschichtung)

Keine anderen Beschichtungen, Dichtstoffe, Wachse oder Sprüh-Detailer unmittelbar vor und nach der Anwendung auftragen, da dies Leistung und Haftung beeinträchtigt.

ABSCHNITT 6: HÄUFIGE PROBLEME

Weiche/Klebrige Klarlacke

- Saugt schnell auf oder trocknet Beschichtungen aus.
- Erhabene Stellen/ungleichmäßige Farbtöne können auftreten.
- Auf kleinen Flächen von maximal 50cm x 50cm arbeiten.
- Einwirkzeiten um mindestens die Hälfte reduzieren (siehe Einwirkzeit-Tabelle in Abschnitt 4).
- Fusselarme Tücher mit kurzem Flor wie Artdeshine **T2 320GSM MF Tücher** verwenden.
- Beim Abwischen an den Kanten der behandelten Bereiche besonders vorsichtig sein, mehr „massieren" und polieren.

Scheibenwischer-Geräusche/Bewegungsprobleme

- Kann Scheibenwischer-Geräusche und Bewegungsprobleme aufgrund von Unverträglichkeit mit hydrophilen Windschutzscheiben verursachen.
- Tritt zufällig auf, meistens jedoch bei fast neuen Windschutzscheiben.
- Keine dauerhafte Lösung zur Vorbeugung, ANWENDUNG AUF EIGENES RISIKO.
- Artdeshine Bio Nano oder GrapheneSeal monatlich auftragen, um die Griffigkeit vorübergehend zu verbessern und Geräusche zu reduzieren.
- Die Entfernung der Beschichtung muss durch abrasives Polieren erfolgen.

Ölig aussehende Schlieren

ARTDESHINE
Fahrzeugpflege Ley Artdeshine Deutschland
Dominik Ley
Adresse: Korsika 16, 69483 Wald-Michelbach
E-Mail: info@artdeshine.eu
Webseite: artdeshine.eu

- Hochwertige Artdeshine-Beschichtungen sind konzentriert, zähflüssig und dickflüssig, nicht lösemittelhaltig.
- Ölig aussehende Schlieren können auftreten, wenn die Beschichtung nicht trocken ist oder die Einwirkzeit zu kurz war.
- Einwirkzeiten erhöhen (siehe Einwirkzeit-Tabelle in Abschnitt 4).
- Fusselarme Tücher mit kurzem Flor wie Artdeshine **T2 320GSM MF Tücher** verwenden.
- Häufig zu frischen Tüchern wechseln, wenn keine Aufnahme mehr erfolgt.
- 30 Minuten oder länger trocknen lassen, die Beschichtung kann sich selbst nivellieren und Schlieren verschwinden lassen. Schlieren werden dann viel leichter vom Tuch aufgenommen.

Erhabene Stellen/Ungleichmäßige Farbtöne

- Kann durch weichen/klebrigen Lack auftreten, der schnell trocknet, durch beim Abwischen übersehene Stellen oder auf beschädigten matten Oberflächen/Folien.
- Vor dem Trocknen der Oberfläche (siehe Aushärtungstabelle in Abschnitt 3) die Beschichtung reaktivieren, indem mehr Produkt aufgetragen und mit leichtem Druck einmassiert wird, dann sofort abwischen, bis die Beschichtung eben ist.
- Nach dem Trocknen der Oberfläche (siehe Aushärtungstabelle in Abschnitt 3) müssen Polier- oder abrasive Methoden zur Entfernung der Beschichtung verwendet werden.

Matte Oberflächen/Folien

- Farbtöne können sich vertiefen oder verdunkeln.
- Vorschäden an der Oberfläche können nach dem Auftragen der Beschichtung deutlicher werden und ungleichmäßige Farbtöne verursachen.
- Matte Folien/PPF können bei der Installation durch Abrieb der verwendeten Rakel beschädigt werden; dieser Schaden ist vor dem Auftragen der Beschichtung möglicherweise nicht sichtbar.
- Saugt oft mehr Beschichtung auf.
- Auf kleinen Flächen von maximal 50cm x 50cm arbeiten.
- Einwirkzeiten um mindestens die Hälfte reduzieren (siehe Einwirkzeit-Tabelle in Abschnitt 4).
- Fusselarme Tücher mit kurzem Flor wie Artdeshine **T2 320GSM MF Tücher** verwenden.
- Beim Abwischen an den Kanten der behandelten Bereiche besonders vorsichtig sein, mehr „massieren" und polieren.
- WARNUNG! Sobald die Beschichtung ausgehärtet ist, können Probleme nicht mehr behoben werden, da diese Oberflächen nicht sicher abrasiv poliert werden können!
-

ABSCHNITT 7: PFLEGE (VOR VOLLSTÄNDIGER AUSHÄRTUNG)

Vor dem Trocknen der Oberfläche:

- Oberfläche nicht Regen oder Wasser aussetzen.
- Oberfläche nicht mit aggressiven Substanzen in Kontakt bringen (Vogelkot, Pflanzensaft, Insektenreste, Reiniger, Shampoos usw.).
- Bei Kontakt vorsichtig mit einem feuchten MF-Tuch oder weichen Tuch und frischem Wasser reinigen. Mit einem weiteren trockenen MF-Tuch oder weichen Tuch trocken wischen.

Vor vollständiger Aushärtung:

- Oberfläche nicht mit aggressiven Substanzen in Kontakt bringen (Vogelkot, Pflanzensaft, Insektenreste, Reiniger, Shampoos usw.).
- Bei Kontakt vorsichtig mit einem feuchten MF-Tuch oder weichen Tuch und frischem Wasser abwischen.

  Falls die Substanz eingetrocknet ist, ein leicht feuchtes MF-Tuch oder feuchtes Tuch 1 Minute auflegen, um sie aufzuweichen, bevor vorsichtig abgewischt wird.
- Sicherstellen, dass Regenwasser nicht längere Zeit auf der Oberfläche verbleibt, indem bei geeignetem Wetter mit einem MF-Tuch getrocknet wird.
- Aggressive Substanzen oder Regenwasser auf einer Oberfläche, die Sonnenlicht und Hitze ausgesetzt ist, können Flecken, Markierungen und Sprenkel auf der noch nicht ausgehärteten Beschichtung verursachen.
- Die Reinigung kann mit einem feuchten MF-Tuch und frischem Wasser erfolgen. Vorsichtig abwischen und trocknen.
- Die Reinigung kann auch mit **Artdeshine GrapheneSeal** und **Bio Nano** in höherer Verdünnung (1:19 für Konzentrat, 1:1 für gebrauchsfertig -RTU) mit frischem Wasser erfolgen.

ABSCHNITT 8: PFLEGE (NACH VOLLSTÄNDIGER AUSHÄRTUNG)

Alle 1-2 Wochen:

- Die Reinigung sollte mit **Artdeshine AlkClean oder CitrusClean** erfolgen.

Alle 1-2 Monate (nach Wahl):

- Die Reinigung kann mit **AlkClean** für eine gründlichere Reinigung und Entfernung von Ölen/Fahrbahnfilm erfolgen. Öl, das sich in den Poren oder auf der Oberfläche festgesetzt hat, beeinträchtigt die wasserabweisende Wirkung.

Alle 2-4 Monate:

- Anwendung von **Artdeshine Bio Nano oder GrapheneSeal**.

ARTDESHINE
Fahrzeugpflege Ley Artdeshine Deutschland
Dominik Ley
Adresse: Korsika 16, 69483 Wald-Michelbach
E-Mail: info@artdeshine.eu
Webseite: artdeshine.eu

Alle 4-6 Monate:

- Entfernung eingelagerter Verunreinigungen mit **Artdeshine C1 Clay Cloth**. Dies ist wichtig, um die Oberfläche glatt und griffig zu halten. Eine raue Oberfläche beeinträchtigt die wasserabweisende Wirkung.
- Anwendung von **Bio Nano oder GrapheneSeal** für Griffigkeit, Glanz und wasserabweisende Eigenschaften.

Jedes Jahr:

- Anwendung von **BX+**, falls die anfängliche wasserabweisende Wirkung oder Griffigkeit nachgelassen hat.

ABSCHNITT 9: PRODUKTUNVERTRÄGLICHKEIT

Keine anderen Beschichtungen, Wachse oder Versiegelungsprodukte auftragen, es sei denn, dies wird von Artdeshine empfohlen, da dies die Leistung der Beschichtung beeinträchtigen oder verändern kann.

Keine Wasserfleckenentferner, Teer-/Klebstoffentferner, Fleckenentferner, Eisen-/Fallout-Entferner, Entfetter, lösemittelhaltige Reiniger oder Salzentferner verwenden, es sei denn, dies wird von Artdeshine empfohlen, da dies die Beschichtungen aufgrund von chemischer Unverträglichkeit beschädigen kann.

Keine Shampoos verwenden, die Polymere, Wachse oder Silikone enthalten oder die mit wasserabweisenden Eigenschaften beworben werden, da diese die Beschichtung verstopfen oder die bereits hervorragende abweisende Leistung beeinträchtigen können.

Nur wasserbasierte Polierpasten und -mittel verwenden, damit diese vor dem Auftragen von Artdeshine-Beschichtungen gründlich entfernt werden können. Zurückgebliebene Polierrückstände können mit der Beschichtung reagieren und Haft-, Aushärtungs- oder Anwendungsprobleme verursachen. Für effektivere Entfernung **Artdeshine Prep** anstelle von IPA verwenden!

Weitere Informationen zur Produktverträglichkeit oder zu anderen Artdeshine-Pflegeprodukten erhalten Sie über Ihre Händler oder direkt bei Artdeshine.

ABSCHNITT 10: TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die aufgeführten Werte sind maximale Näherungswerte und basieren auf einer einzelnen Schicht, aufgetragen auf gereinigten, dekontaminierten, polierten und angemessen vorbereiteten Klarlack.

Haftungsdauer (normale Bedingungen): 3 Jahre

- 170 Wäschen, pH-neutral
- Klimabereich -20°C bis +35°C

Haftungsdauer (extreme Bedingungen): 3 Jahre

- 90 Wäschen, pH 3 - 13
- Klimabereich -40°C bis +40°C

Haltbarkeit der hydrophoben Eigenschaften (normale Bedingungen): 3 Jahre
- 170 Wäschen, pH-neutral
- 90 Wäschen, pH 3 - 13

Härte (Shore-A-Skala): 43
Schmutzabweisung (ASTM-D3719): 59.8ΔL

Chemische Beständigkeit: pH2 – pH13

Thermische Grenze der behandelten Oberfläche (Beginn der Zersetzung): 350°C

Durchschnittlicher Wasser-Abgleitwinkel auf beschichteter Klarlackoberfläche: 24.4°

Hologramm-(Kratzer-)Reduzierung während der Anwendung:
- Micro-Mesh über 7000
- FEPA-Schleifpapier-Körnung über P5000

ABSCHNITT 11: LAGERUNG UND WARNHINWEIS

Dies dient als grundlegende, allgemein benötigte Information für den sicheren Umgang mit und die Verwendung von Produkten. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage für spezifischere Informationen erhältlich.

Haltbarkeit:
- 2 Jahre ungeöffnet
- 6 Monate nach Öffnen

Lagerumgebung:
- Bei Umgebungstemperatur unter 30°C, sonst kann Gelbildung auftreten.
- Behälter fest verschlossen halten.
- An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort lagern.
- Getrennt von Alkohol und Wasser lagern.
- Rauchen, offenes Licht, Hitze oder Zündquellen vermeiden.
- NICHT in der Nähe von Säuren oder oxidierenden Mitteln lagern.

ARTDESHINE
Fahrzeugpflege Ley Artdeshine Deutschland
Dominik Ley
Adresse: Korsika 16, 69483 Wald-Michelbach
E-Mail: info@artdeshine.eu
Webseite: artdeshine.eu

GEFAHR.

Gefahrenhinweise:
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise
P260: Nebel/Dampf/Sprühnebel nicht einatmen.
P264: Nach Gebrauch alle exponierten Körperbereiche gründlich waschen.
P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P301+P310+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Ersthelfer anrufen. Mund ausspülen, KEIN Erbrechen herbeiführen. Falls mehr als 15 Minuten vom Arzt entfernt, ERBRECHEN HERBEIFÜHREN (falls bei Bewusstsein)
P303+P361+P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Beschmutzte Kleidung entfernen. Haut mit Wasser abspülen.
P405: Unter Verschluss aufbewahren.
P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P501: Behälter/Inhalt bei einer zugelassenen Sammelstelle für Gefahrstoffe oder Sonderabfälle gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

QR-Code scannen, um die Anwendung anzusehen

Diese Installationsanleitung wurde möglicherweise seit dem Druck aktualisiert; die neuesten Installationsanleitungen und Anweisungen finden Sie unter https://artdeshine.co/support/.