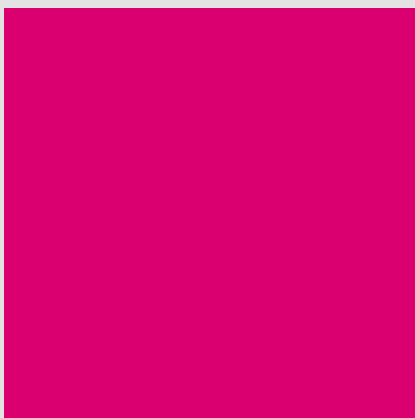


KFZ TÖNUNGSFOLIEN



FOLIE





5% Restlicht

Gronal CarVision 05

- Lässt 5% Licht durch
- Tiefschwarze Eintönung
- UV-tiefengefärbt, lichtecht
- Sehr guter Blendschutz
- Sehr guter Hitzeschutz/Alu Beschichtung
- Schnellste und beste Verformbarkeit aller Serien, beste Siebdruckhaftung
- Kratzunempfindlich gem. ECE 43

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit	5%
Strahlungsdurchlässigkeit	14%
Strahlungsreflexion	9%
Strahlungsabsorption	77%
Gesamtenergieschirmung	62%
Lichtreflexion	6%
UV-Strahlenschutz	99%
Kratzunempfindliche Oberfläche	ja
Dicke inklusiv Kleber	0,05 mm
ABG-Nr.	D5608

Vorteile:

- Hitze- und Blendschutz für alle Insassen
- Nicht reflektierend
- Sichtschutz gegen Einbruch und Einblick
- Blendschutz für störungsfreie Sicht auf Monitore und Navigationssysteme
- Anwendungsfreundliche Wiederentfernbarkeit

Bitte beachten:

Der Fahrzeughalter ist verpflichtet für diese Tönungsfolie die ABG mitzuführen.
Die ABG finden Sie auf www.groener.de



12% Restlicht

Gronal CarVision 12

- Lässt 12% Licht durch
- Schwarze Eintönung
- UV-tiefengefärbt, lichtecht
- Sehr guter Blendschutz
- Sehr guter Hitzeschutz/Alu Beschichtung
- Schnellste und beste Verformbarkeit aller Serien, beste Siebdruckhaftung
- Kratzunempfindlich gem. ECE 43

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit	12%
Strahlungsdurchlässigkeit	24%
Strahlungsreflexion	8%
Strahlungsabsorption	68%
Gesamtenergieschirmung	55%
Lichtreflexion	6%
UV-Strahlenschutz	99%
Kratzunempfindliche Oberfläche	ja
Dicke inklusiv Kleber	0,05 mm
ABG-Nr.	D5608

Vorteile:

- Hitze- und Blendschutz für alle Insassen
- Nicht reflektierend
- Sichtschutz gegen Einbruch und Einblick
- Blendschutz für störungsfreie Sicht auf Monitore und Navigationssysteme
- Anwendungsfreundliche Wiederentfernbarkeit

Bitte beachten:

Der Fahrzeughalter ist verpflichtet für diese Tönungsfolie die ABG mitzuführen.
Die ABG finden Sie auf www.groener.de



Gronal CarVision 35

- Lässt 35% Licht durch
- Graue Eintönung
- UV-tiefengefärbt, lichtecht
- Sehr guter Blendschutz
- Sehr guter Hitzeschutz/Alu Beschichtung
- Schnellste und beste Verformbarkeit aller Serien, beste Siebdruckhaftung
- Kratzunempfindlich gem. ECE 43

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit	35%
Strahlungsdurchlässigkeit	35%
Strahlungsreflexion	8%
Strahlungsabsorption	57%
Gesamtenergieschirmung	48%
Lichtreflexion	8%
UV-Strahlenschutz	99%
Kratzunempfindliche Oberfläche	ja
Dicke inklusiv Kleber	0,05 mm
ABG-Nr.	D5608

Vorteile:

- Hitze- und Blendschutz für alle Insassen
- Nicht reflektierend
- Sichtschutz gegen Einbruch und unerwünschten Einblick
- Blendschutz für störungsfreie Sicht auf Monitore und Navigationssysteme
- Anwendungsfreundliche Wiederentfernbarkeit

Bitte beachten:

Der Fahrzeughalter ist verpflichtet für diese Tönungsfolie die ABG mitzuführen.
Die ABG finden Sie auf www.groener.de

Besonderheiten Gronal CarVision - Autoglasveredelung

Besonderheiten von Gronal CarVision - Vorteile für den Endkunden

Kratzunempfindlichkeit gemäß europäischer Richtlinien. Je kratzunempfindlicher eine Folie ist, umso besser ist sie gegen Beschädigungen von außen geschützt und demzufolge kann eine Streulichtzunahme durch Verkratzung gering gehalten werden. Testergebnisse der Abriebprüfung gemäß UN-ECE-Norm 43 (The United Nations - Economic Commission for Europe). Kratzunempfindlichkeit ist messbar. Gronal CarVision Folien wurden gemäß den Vorgaben des UN-ECE-Regiment 43, Abschnitt 3, Anhang 4 getestet und zertifiziert. Diese europäische Norm schreibt vor, dass Scheiben, die von innen mit Kunststoffolie beschichtet wurden, eine Streulichtzunahme von max. 4 % haben dürfen. Nach 3 aufeinander folgenden Tests erreichten mit Gronal CarVision beschichtete Autoglasscheiben einen Mittelwert von 2,7 % Streulichtzunahme. Damit übertreffen Gronal CarVision Folien die geforderte Norm (die Vorgabe für zulässige Streulichtzunahme für außen beschichtetes Glas liegt bei 2 %!).

Tiefengefärbte Polyesterschicht:

Gronal CarVision Tönungsfolien sind nicht mit Farbe beschichtet, sondern die Polymermatrix wird mit Farbpigmenten durchdrungen. In die Polyesterschicht sind zusätzlich UV-Absorber eingelassen.

Verwendung von hochwertigen, UV-stabilisierenden Klebern.

Alle Gronal CarVision Tönungsfolien bieten 99 % Schutz vor UV-Strahlen.

Spezielle Fertigungstechniken ermöglichen eine optimale thermische Formbarkeit der Folien. Nahezu jede Heckscheibe ist in einem Stück beschichtbar.

Für den Endkunden ergeben sich entscheidende Vorteile insbesondere bei der Reinigung von Kurbelscheiben.

Produktspezifikationen

Gronal CarVision Tönungsfolien sind kratzunempfindlich und gewähren dem Endkunden eine dauerhafte Durchsicht.

Extrem hohe und dauerhafte Farbstabilität.

Die Kleber vergilben und verspröden nicht, d. h. dauerhafte Farbstabilität und Haftung der Folie. Mitfahrer (insb. Kinder), Lautsprecher und das Interieur werden geschützt.

Optimales Endergebnis und "Finish" der Beschichtung.



UV-Strahlen – Schützen Sie sich und Ihre Familie

Ein Teil der Sonnenenergie erreicht die Erdoberfläche als Strahlung in bestimmten Wellenlängen.

Diese Bandbreite an Strahlung nennt man das solare Spektrum. Für den Folienfachmann liegt hier der Ansatz zur Minimierung der schädlichen Auswirkungen von UV-Strahlen.

Das Licht, das die Erde erreicht, teilt sich in UV-Strahlen, sichtbares Licht und ultraviolette Strahlung. Die ultraviolette Strahlung wird wie folgt unterteilt.

UVC:

Für jegliches Leben tödlich. Wird durch die Erdatmosphäre, hauptsächlich durch die Ozonschicht herausgefiltert.

UVB:

Der größte Teil dieser Strahlung erreicht die Erdoberfläche. Ist die menschliche Haut ihr längere Zeit ungeschützt ausgesetzt, führt dies zu Sonnenbränden und langfristig zu Hautkrebs. UVB kann größtenteils durch herkömmliches Glas abgeblockt werden.

UVA:

Herkömmliches Glas bietet keinerlei Schutz gegen

diese langwelligeren Strahlen. UVA-Strahlen wirken besonders zerstörerisch auf organische Moleküle. Daher haben wissenschaftliche Studien ergeben, dass UVA-Strahlen eine wesentlich größere Rolle bei der Entstehung von Hautkrebs spielen als bisher angenommen.

UV-Strahlung ist einer der entscheidenden Einflussfaktoren bei organischer Materialermüdung und Ausbleichen (Textilien, Plastik, Holz und Farbe).

Bereits 1 Stunde pro Tag im Auto kann zu 30 Stunden ungeschützter Sonnenbestrahlung im Monat führen. Die Anzahl von intensiven Bestrahlungen der Haut sollte etwa 50 Stunden pro Jahr nicht überschreiten (Bundesamt für Gesundheit - Sonnenschutz).

GRONAL CarVision Folien blocken 99,5 % der UV-Strahlen ab und gewähren somit einen optimalen Strahlenschutz.



Karl Gröner GmbH
Postfach 2050 / 89010 Ulm

Hausanschrift:
Riedweg 27 / 89081 Ulm
Phone +49 (0) 731 3982-0
Fax +49 (0) 731 3982-263
e-mail info@groener.de
www.groener.de

Bestellungen unter:
Phone +49 (0) 731 3982-280
Null-Tarif-Fax 0800 4763637
e-mail folie@groener.de
www.folie.groener.de



GRÖNER