Produktsteckbrief

Original Aero Wischer



Aufgaben

Wischen der Windschutzscheibe und der Heckscheibe Wasser entfernen.

Reinigen mit Scheibenreiniger.

Funktionalität ...

... in allen **Jahreszeiten** Nebel, Regen, Schneeflocken, Spritzwasser, Dunkelheit.

 $...\ bei\ allen\ {\bf Geschwindigkeiten}$

Stadtverkehr, Überlandfahrt, Autobahnfahrt.

... bei allen **Betriebszuständen** Wischstufen Eins, Zwei, Intervall, Reinigung, Regensensorbetrieb.

... über den gesamten Nutzungszeitraum.



Sortiment

Einzelwischer für Fahrer-/Beifahrerseite sowie Heckscheibe

Set für die Frontscheibe

Weitere Produkte

Standard Wischer (einzeln oder im Set)

Standard Wischer für die Heckscheibe

Konstruktionsmerkmale

Integrierter **Spoiler** auf Fahrer- und Beifahrerseite

Vorgeformte **Präzisionsfederschiene**

Spezial-Federstahllegierung für hohe Korrosionsbeständigkeit

Drei-Komponenten-Wischergummi

- Drei-Komponenten-Wischergummi
 3

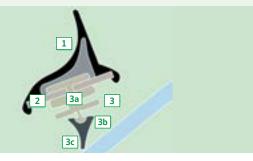
 Gummirücken aus dauerhaft flexiblem Material
 3a
- Abriebfeste Gummilippe 3b

- Leichtlauf-Beschichtung 3c

Vollsynthetische mehrschichtige Gummimischung für optimierte

Flache Form ohne Bügelkonstruktion Vergrößert das Sichtfeld des Fahrers.

Funktionalität.



Zusammenspielende Komponenten

Wischerarm → Wischerantrieb

Im Zusammenspiel mit dem Original Wischermotor und -arm erzielen Original Aero Wischer sehr gute Wischergebnisse.

Wischergummi → Scheibenreiniger

Durch die Verwendung eines "fremden", zu aggressiven Scheibenreinigers kann das Wischergummi beschädigt werden.

Aero Wischer → Windschutz-, Heckscheibe

Wischer sind der Form und der Größe der Scheiben exakt angepasst

Normen / Vorgaben

ISO-Norm

Gesetzliche Vorgaben

Überwischung der Sichtfelder

VW-Norm

Die Volkswagen AG setzt besondere, über die ISO-Normen/Gesetzesvorgaben hinausgehende, Maßstäbe an die Qualität

Leistung / spezifische Produktvorteile

Gute Wischleistung

2

Konstanter Anpressdruck bei verschiedenen Geschwindigkeiten Kein Flattern des Wischerblattes bei hohen Geschwindigkeiten dank aufeinander abgestimmtem Wischerarm und -blatt.

Gleichmäßige Kraftverteilung

Gleichmäßige, noch höhere Wischleistung im gesamten Wischfeld durch Vorformung der Präzisionsfederschiene im Vergleich zu Standard Wischern.

Scharfe **Hochpräzisions-Gummilippe** mit zwei Kanten (für zwei Bewegungsrichtungen)

Gründliche Reinigung der Scheibe, keine Streifen und Schlieren.

Definierte Flexibilität

Gummirücken und -lippe sind so beschaffen und verbunden, dass sich die Lippe bei jedem Richtungswechsel leicht umlegt, ohne an Anpressdruck zu verlieren.

Verwindungssteifigkeit

Die Gummilippe liegt beim Wischen im geeigneten Winkel auf der Scheibe.

Leichtlaufbeschichtete Gummilippe

Geringe Reibung und störungsfreier Lauf.

Hoher Kraftschluss

Abgestimmte Übertragung der Wischermotorkraft durch gute Verbindung von Wischerarm und -blatt.

Modellspezifische Wischerauslegung

Abgestimmt auf Größe/Wölbung der Scheibe

Hoher Komfort

Geringer Geräuschpegel

Minimierte Windgeräusche, kein Quietschen

Lange Lebensdauer

Sehr gute Materialzusammensetzung und hohe Fertigungsqualität.

Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinwirkungen, wie UV-Strahlen, Ozon, Hitze, Kälte, saurer Regen, Schmutz.

Optimierte Wintertauglichkeit

Durch Wegfall von Bügeln und Gelenken (bekannt bei Standard Wischern).

Sehr gute Verträglichkeit mit Original Scheibenreiniger.

Weniger Verschleiß und längere Lebensdauer Durch leichtlaufbeschichtete Gummilippe.

Spezifische Produktvorteile

Innovativ-elegante **Formgebung** Abgestimmt auf Fahrzeugdesign.

Einfacher und kundenfreundlicher Wechsel.











leibende Wasserflächen in allen Bereichen. Neue Wischer zwingend erforderlich



Schleierbildung unter den Krallenpunkten. Neue Wischer zwingend erforderlich.



forderlich.

Neue Wischer zwingend er-



Wie kommt es zu Funktionseinschränkungen?

Normaler Verschleiß

Nutzungsbedingter Abrieb.

Umwelteinwirkungen

UV-Strahlen, Ozon, Hitze, Kälte, saurer Regen, Schmutz, Insektenrückstände, Vogelkot, Blätter, Tannennadeln ...

Unverträgliche Reinigungsmittel

Nutzungsfehler

Wischerbetrieb auf vereister Scheibe, Versuch, festgefrorene Wischer von Scheibe abzuheben, Insekten oder Vogelkot mit Wischer entfernen, Reinigen der Gummilippe mit hartem Tuch und chemischen Zusätzen.

Äußere Einflüsse

Wischerarm in Waschstraße verbogen, Rattern, Quietschen, Schleierbildung, Inselbildung, etc. aufgrund von Wachs-, Politur- und Glanztrocknerrückständen, deren Bestandteile sich hartnäckig auf der Scheibe halten.

Bei von Herstellervorgaben abweichender Qualität:

Konstruktions-, Material-, Verarbeitungsmängel

Von Herstellvorgaben abweichende Konstruktion, schlechte Passform, unpassende Adapter, minderwertige Gummimischung.

Erhöhter Geräuschpegel

Rattern über die Windschutzscheibe.

Woran erkennt man Funktionseinschränkungen?

Aushärtung, Versprödung, mangelnde Flexibilität des Gummis

Risse im Gummi

Verschiedene Arten von Schlieren und Schleiern

Schlieren (Wasserfäden auf der Scheibe), Aussparungen (nicht gewischte Stellen), Unregelmäßigkeiten beim Wischen (Rattern und Quietschen), Wasserschleier (bleibender Wasserfilm auf der Windschutzscheibe).

Wischlippe trennt sich vom Rücken

Deformation des Wischergummis

Folgen der Funktionseinschränkungen

Gefährliche Blendeffekte durch Scheinwerfer und Sonne Durch einen Schmierfilm auf der Windschutzscheibe.

Hohe Sicherheitsbeeinträchtigung

Durch schlechte Sicht auf den Straßenverkehr.

Übersehen von Hindernissen und Gefahren

Gefährdung anderer Verkehrsteilnehmer/erhöhte Unfallgefahr

Nachlassende Konzentrationsfähigkeit des Fahrers

Da eine schlechte Sicht eine erhöhte Anstrengung bedeutet, ermüdet der Fahrer schneller.

Praktische Tipps / Argumentationshilfen

Original Aero Wischer sind für Sie (als Kunde) eine gute Lösung, ...

- ... weil sie dem **Serienstandard** der Neuwagenproduktion entsprechen.
- ... weil sie nach den hohen Qualitätsstandards der Volkswagen AG gefertigt werden.
- ... weil ihre Präzisionsfederschienen auf die Größe und Wölbung Ihrer Windschutzscheibe angepasst sind. So können Sie davon ausgehen, dass Ihre Wischer eine gute Leistung erbringen können.
- ... weil sie Ihre Windschutzscheibe dank der Hochpräzisions-Gummilippe ohne Streifen und Schlieren reinigen. Damit sind Sie sicher unterwegs, weil Sie freie Sicht auf alle Verkehrsteilnehmer und mögliche Hindernisse haben.
- ... weil sie, im Unterschied zum Standard Wischer, im gesamten Wischfeld durch die Präzisonsfederschiene eine noch höhere Wischleistung erbringen können.
- ... weil sie durch den integrierten Spoiler auch bei verschiedenen Geschwindigkeiten einen konstanten Anpressdruck behalten und dadurch nicht flattern.
- ... weil durch die gleichmäßige Kraftverteilung der Verschleiß wesentlich reduziert wird. So profitieren Sie von einer längeren Lebensdauer und verlängerten Wechselintervallen.
- ...weil sie ein extra geräuschoptimiertes Wischlippenprofil besitzen, das das Umlegegeräusch dämpft, auch bei hoher Geschwindigkeit. Das erhöht Ihren Komfort während der Fahrt.
- ... weil sie wintertauglich sind, da sie ohne Bügel und Gelenke konstruiert wurden, an denen Eis anfrieren kann.

Sie (als Kunde) sollten darauf achten, ...

...den Scheibenwischer bei Nachtfrost in die Servicestellung zu bringen und/oder abzuklappen und die Wischer in der Waschstraße auszustellen.

Wussten Sie (als Kunde) eigentlich, ...

- ... dass das Wischergummi bei durchschnittlicher Fahrleistung in einem halben Jahr ca. 714 km auf der Windschutzscheibe zurücklegt? Das entspricht einer Fläche von ca. 60 Fußballfeldern (Golf Wischerblatt für Fahrerseite mit 60 cm Länge).
- ... dass die Kante eines Wischerblattes 10 bis 15 Mikrometer breit ist? Dies entspricht in etwa dem Durchmesser eines menschlichen Haares.
- ... dass die feine Kante des Wischergummis auch durch hartnäckige Insektenrückstände und Festfrieren im Winter beschädigt werden kann? Deshalb empfehlen wir, die Wischer regelmäßig auf Ihre Funktionstüchtigkeit und Beschaffenheit zu prüfen, damit Sie gute Sicht haben und sicher unterwegs sind. Wir empfehlen die Prüfung besonders zu den wechselnden Jahreszeiten, im Frühjahr und Herbst.
- ... dass der Wischer auf einem Wasserfilm von 20 200 nm (Nanometer) schwimmt? Sichtbar als "Grauschleier", der durch Verdunstung verschwindet. Ein langer Grauschleier deutet auf eine verschmutzte Scheibe hin. Hier schafft eine gründliche Scheibenreinigung Abhilfe.
- ... dass beschädigte Wischerblätter auf der Windschutzscheibe Schlieren oder einen Schmierfilm hinterlassen, quietschen oder rubbeln?
- ... dass Schlieren auf der Windschutzscheibe gefährliche Blendeffekte durch Scheinwerfer oder die Sonne hervorrufen können? Dies stellt eine nicht zu unterschätzende Unfallgefahr dar.
- ... dass Wischer bei mechanischem Verschleiß oder Nutzungsfehlern auch vor den empfohlenen sechs Monaten gewechselt werden sollten?
- ...dass auch der Heckscheibenwischer von Ihnen auf seine Unversehrtheit geprüft werden sollte? Erfahrungsgemäß ist dieser deutlich weniger im Einsatz und kann durch den "plötzlichen" Einsatz nach längerer Nichtnutzung erheblichen Schaden nehmen/ anrichten (Festkleben des Gummis, Verkratzen der Scheiben durch länger angesammelte Verschmutzungen etc.).
- ...dass die Servicestellung bei vielen neueren Fahrzeugen der Volkswagen AG entweder über das Servicemenü Wischerblätter im Infotainmentsystem oder über den Lenkstockschalter Wischerbetätigung zu bedienen ist.