

Klare Sicht und Sicherheit mit Bosch Aerotwin Scheibenwischern

Kaum beachtet, aber essenziell für eine sichere Fahrt: Hinter modernen Bosch Scheibenwischern mit der Wischgummi-Technologie Power Protection Plus und der Longlife-Formel steckt einiges an Know-How.



Robust, leistungsfähig und langlebig: Aerotwin Scheibenwischer von Bosch

Dafür, dass er im Alltag eines jeden Autofahrers unersetzlich ist, wird ihm sehr wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Die Rede ist vom Scheibenwischer, der meist unbemerkt seinen Dienst verrichtet. Und das ist in seinem Fall ein Qualitätsnachweis. Denn: Je makelloser das Wischergebnis, umso weniger wird er wahrgenommen. Tatsächlich gibt es zum Teil deutliche Unterschiede, was die Qualität und damit die Performance dieses Alltagshelfers angeht. Zum ungetrübten Blick auf die Straße tragen vor allem die Bauweise des Wischers und die Wischgummiqualität bei.

Maßgefertigter Anpressdruck

Moderne Generationen von Bosch Aerotwin Scheibenwischern haben einen Spoiler über die gesamte Länge des



Hervorragende Wischleistung und längere Lebensdauer dank Power Protection Plus



Longlife-Wischgummi-Profil für weniger Verschmutzung, Abrieb und Verschleiß

Wischers. Dieser verhindert, dass der Wischer bei höheren Fahrgeschwindigkeiten von der Scheibe abhebt. Bosch verwendet zudem maßgeschneiderte Evodium-Federschienen, die sich beim Wischen an die Krümmung der Windschutzscheibe anpassen. Im Zusammenspiel mit dem Wischarm wird ein gleichmäßiger Anpressdruck des Wischers auf der Scheibe erzeugt und somit ein hervorragendes Wischergebnis sichergestellt.

Die Mischung macht's

Das Bosch Know-how zeigt sich auch in der Zusammensetzung des Wischgummis durch die Power Protection Plus Wischgummi-Technologie und die Longlife-Formel. Power Protection Plus ist eine synthetische Spezialmischung von Bosch und eine Alternative zu Naturkautschuk oder Polychloropren Kautschuk, die aufgrund ihrer umstrittenen Anbausituation bzw. umweltbelastenden Herstellung und Entsorgung für Bosch nicht mehr in Frage kommen. Die Spezialmischung zeichnet sich durch hohe Alterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit aus. Ein innovativer Wischgummi-Zusatz, die sogenannte Longlife-Formel, macht den Aerotwin Scheibenwischer sogar noch robuster gegenüber Umwelteinflüssen und Verschmutzungen auf der Scheibe. Dies hat den Vorteil, dass auf weitere Zusätze wie Alterungsschutzmittel, die häufig einen schmierigen Film auf der Scheibe hinterlassen, verzichtet werden kann.



Das verwendete Wischgummi basiert auf einer Bosch-eigenen Spezialmischung

Verbesserter Produktionsprozess

Früher wurde das Wischgummi aus einem einzigen Gummistoff hergestellt und wie beim Waffelbacken in eine Form gepresst. Modernste Technologien bei Bosch nutzen heute das sogenannte Extrusionsverfahren. Dabei werden zwei unterschiedliche Gummimaterialien unter Druck aus einer formgebenden Öffnung gepresst. Die Wischlippe, die direkten Kontakt zur Windschutzscheibe hat, ist besonders verschleißfest und besteht aus einem festen Material. Der Wischgummirücken hingegen besteht aus einem weicherem Material, so dass der Wischer beim Richtungswechsel flexibel und ohne Geräusche umklappen kann.

Das BOSCH Erfolgsgeheimnis

Nach der Extrusion wird ein spezieller Thermoplast, d.h. eine Art Pulverlack, auf das Wischgummi gesprüht und in einem speziellen Salzbad vulkanisiert. Bei dieser chemischen Reaktion wird der Kautschuk unter hohen Temperaturen formstabil gemacht. Diese patentierte Beschichtung sorgt dafür, dass das Wischgummi noch widerstandsfähiger gegen Verschleiß und Abrieb ist. Auch weist das Wischgummi dadurch eine extrem hohe Beständigkeit gegenüber Wärme und Hitze auf. Und die Beschichtung sorgt außerdem dafür, dass der Wischer besser über die Scheibe gleitet und keine unangenehmen Quietschgeräusche entstehen.



Beim Extrusionsverfahren werden verschiedene Gummistoffe für Wischlippe und Gummirücken zusammengefügt

Der auf den ersten Blick unscheinbare Alltagshelfer entpuppt sich bei genauerem Hinsehen also als ein hoch entwickeltes technologisches Produkt. Dank Power Protection Plus, Longlife-Formel und patentierter Beschichtung sorgen Bosch Aerotwin Scheibenwischer für eine hervorragende und lange Wischleistung.

Hier finden Sie den passenden Bosch Wischer für Ihr Fahrzeug: boschwiperblades.com



Mehr zum Thema im Video – einfach den QR-Code scannen.



Weniger Reibung und Verschleiß mittels patentierter Beschichtung

5 Vorteile

der Power Protection Plus Wischgummi-Technologie und der Longlife-Formel:

- #1 Hervorragende Wischleistung
- #2 Längere Lebensdauer
- #3 Leises Wischen
- #4 Weniger Abrieb und Verschleiß
- #5 Robuster gegenüber Umwelteinflüssen und Verschmutzungen auf der Scheibe