



axydeco™ – black is beautifull

Diamantähnliche Kohlenstoffbeschichtung (DLC)



axydeco ist eine **Anthrazit-schwarze** Beschichtung aus der Materialklasse der Diamantähnlichen Kohlenstoffe und verbindet damit herausragende mechanische Eigenschaften mit einem edlen-technischen Look. Die ursprünglich aus dem Bereich des Verschleißschutzes stammende funktionelle Dünnschicht zeigt eine hohe **Kratz- sowie chemische Beständigkeit** und kann auf metallischen Oberflächen wie Stahl, Titan oder Aluminium sowie auf anderen elektrisch leitfähigen Materialien (z.B. CFK) appliziert werden. Im Zusammenspiel mit der Topographie der beschichteten Komponente ergeben sich ästhetische Kombinationen von **hochglanzpoliert-tiefschwarzen** bis hin zu **satiniert-Anthrazitfarbenen** Oberflächen, die ein **hochwertiges und dekoratives Erscheinungsbild** der Objekte erzeugen. Seinen Einsatz findet axydeco daher im Konsum- und Luxusgüterbereich sowie als **innovatives Designelement**.

Beschichtungsmaterial	Diamond Like Carbon, DLC
Farbe	anthrazit (Farbwert: L = 40....55)
Farbe	schwarz (Farbwert: L = 20....35)
Herstellungstemperatur	180 - 250°C
Schichtdicke	2 – 7 µm
chemische Beständigkeit	chemisch inert
mechanische Beständigkeit	hohe Kratzbeständigkeit
Temperaturbeständigkeit	bis 300 °C
Biokompatibilität/Lebensmittelrecht	ISO 10993-5 / EG 1935-2004

AXYNTEC Dünnschichttechnik GmbH

Am Mittleren Moos 48
86167 Augsburg
Germany

phone +49 821 7490529 0
fax +49 821 7490529 900
email info@axyntec.de
internet www.axyntec.de