Beschichtungen

Artikel vom **8. Juni 2018**
Oberflächentechnik

»Saphiral« ist eine glasartige Hochleistungsbeschichtung auf Aluminium, die besonderen Korrosionsschutz bei Hochtemperaturanwendung bietet. Gleichzeitig lassen sich dekorative Oberflächen mit transparenten oder farbigen Schichten erzeugen. Das neue Produkt der EPG AG ist ein Beschichtungssystem auf Sol-Gel-Basis, das eine glasartige und damit chemisch sehr inerte und kratzfeste Oberfläche auf Aluminium erzeugt. Hoher Korrosions- und Bewitterungsschutz, hohe Kratz- und Abriebfestigkeit sowie Chemikalienbeständigkeit können dank Saphiral-Beschichtung auf den gängigen Aluminium-Legierungen erreicht werden. Neben dünnen transparenten Schichten, die die Metallstruktur original wiedergeben und einen sogenannten »metal look«- und »metal touch«-Effekt aufweisen, sind auch gefärbte oder pigmentierte Schichten darstellbar. Die Schichtdicken sind je nach Anforderung und Verwendung im Bereich von ca. 5 bis 20 µm Trockenfilmdicke einstellbar. Auf nahezu allen Oberflächenstrukturen lassen sich die Beschichtungen aufbringen, egal ob hochglanzpoliert, sandgestrahlt, gebürstet oder gewalzt. Im Falle von hochglanzpolierten Oberflächen ist bereits der umweltfreundliche Ersatz von Chrom serienreif umgesetzt worden. Als Ausgangsmaterialien dienen dabei vorzugsweise umweltfreundliche und toxikologisch unbedenkliche Inhaltsstoffe, die sowohl beim Herstellen als auch beim Verarbeiten keine Komplikationen bereiten. Die »Saphiral«-Oberflächen sind problemlos recycelbar. Bei Hochtemperaturanwendungen wie beispielsweise in Abgasanlagen von PKWs und Motorrädern widerstehen auch die mit »Saphiral« beschichteten Endrohrblenden aus Aluminium Korrosionsangriffen, Witterungseinflüssen, mechanischer Belastung und chemischen Angriffen durch Substanzen der Waschanlagen und in Reinigungsmitteln sowie aggressiven Medien wie Benzin, Diesel oder Bremsflüssigkeit. Die sehr dichten Schichten schützen das Metall trotz minimaler Schichtdicken bis zu einem Temperaturbereich von bis zu 300 °C ohne Beeinträchtigungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100

info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag