



Bild: EPG

Dekorativ und schützend

Sol-Gel-basierte Beschichtungen für effizienten Schutz und verbesserte Optik

Ästhetik und Funktionalität für metallische Oberflächen – nicht nur die Automobilwelt auch Haushaltsgeräte können davon profitieren. Glasartige Beschichtungen verlängern die Lebensdauer und reduzieren erheblich den Pflegeaufwand von Küchengeräten aus Edelstahl oder Aluminium.

Metallische Bauteile machen in den letzten Jahren immer mehr auf sich aufmerksam. Eine zunehmende Bedeutung gewinnen hierbei die Oberflächen dieser Materialien. Ohne einen zusätzlichen Schutz vor äußeren Einwirkungen wären dessen Einsatzbereiche stark eingeschränkt oder nur mit hohem Pflege- oder Wartungsaufwand möglich.

Beschichtung fürs Auge

Hohe Funktionalität gepaart mit wertiger ästhetischer Optik zeichnen die Sol-Gel-basierten Beschichtungen von Metalloberflächen der EPG AG aus. Neueste Weiterentwicklungen dieser Hochleistungslacke lassen ein großes Potential auch auf anderen

Werkstoffen, insbesondere auf Aluminium erkennen. Diese Systeme vermarktet die EPG AG ab sofort unter dem Markennamen Saphiral.

Nanoseal und Saphiral können mittels Sprühverfahren auf fast allen Edelstahl- oder Aluminiumoberflächen aufgetragen werden. Die transparenten Schichten sind so dünn, dass sie mit bloßem Auge nicht erkennbar sind, der ursprüngliche Metallcharakter bleibt also erhalten, egal ob gebürstete, gestrahlte oder hochglanzpolierte Oberflächen vorliegen.

Neben diesen transparenten Beschichtungen sind auch farbige Schichten möglich. Besonders beliebt neben schwarzen Beschichtungen sind auch Rot- oder Pastelltöne sowie farbige Schichten mit Metal-

Farbige, temperaturstabile und kratzfeste Nanoseal-Beschichtung auf einem Tischgrill.

lic-Effekt. Hier hat das Unternehmen mit Nanoseal colors und Saphiral colors eine attraktive Palette an äußerst beständigen und stabilen Beschichtungsmaterialien entwickelt.

Neben einer sehr hohen Temperaturbeständigkeit der Nanoseal-Beschichtungen zeichnen sich Nanoseal- und Saphiral-Materialien besonders durch die Eigenschaften der leichten Reinigung und der Antifingerprintwirkung, der Widerstandsfähigkeit gegenüber Verkratzen, der Chemikalienbeständigkeit gegenüber Lösemittel und Haushaltsreinigern sowie der Spülmaschinenfestigkeit aus. Hierbei reichen bereits sehr dünne Schichtstärken – üblicherweise sind diese nur einige µm dick.

Neue Schutzschicht für mehr Wirtschaftlichkeit

Häufig eingesetzte, mittels physikalischer Vakuumabscheidung hergestellte Schichten weisen Schwächen in der Farbtiefe bei Schwarztönen auf. Sie sind extrem empfindlich gegenüber Fingerabdrücken und benötigen deshalb eine zusätzliche Schutzbeschichtung. Das macht diese Art der Oberflächenbehandlung sehr teuer und damit auch unattraktiv für eine Serienbeschichtung. Die Sol-Gel-basierten dekorativen Schutzschichten für Metalloberflächen stellen somit eine leistungsfähige und wirtschaftliche Alternative für herkömmliche Beschichtungen dar.

Weder in ihrer Herstellung noch in ihrer Anwendung zeigen die glasartigen Schichten toxische Eigenschaften und sind frei von Chrom VI-Verbindungen. Deshalb sind sie besonders als Oberflächenschutz für metallische Produkte im Haushaltsbereich geeignet, insbesondere wenn ein Kontakt zu Lebensmitteln stattfindet.

EPG AG
www.e-p-g.de