

Funktionale Nano-Oberflächen für Wärmetauscher

In seinem auf Nano-Beschichtungen spezialisierten Werk in Neunkirchen hat der Oberflächenexperte Gramm Technik kürzlich ein innovatives Beschichtungsverfahren für Wärmetauscher vorgestellt. Auf Nano-Basis entstehen multifunktionale Oberflächen, welche die Korrosion deutlich reduzieren und zugleich das lästige Zusetzen der Kühllamellen weitgehend verhindern. Bei der Vorbehandlung verzichtet Gramm gänzlich auf den Einsatz von Chrom-(VI) und leistet so einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.

Wärmetauscher sind im privaten und gewerblichen Bereich in vielfältiger Weise im Einsatz – von Kondenstrocknern über Kühler in Fahrzeugen aller Art bis hin zu industriellen Großanlagen. Im Betrieb unterliegen die Aggregate den bekannten umweltbedingten Einflüssen, noch verstärkt wird die Korrosion aber häufig durch den Einsatz aggressiver Reinigungsmedien.

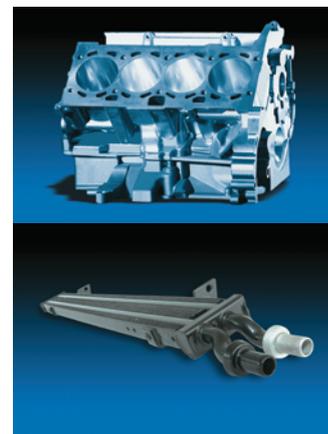
Speziell für diesen Anwendungsbereich hat Gramm Technik ein neues, nanotechnologisches Beschichtungsverfahren auf Polysilazan-Basis entwickelt. Als Ergebnis entstehen multifunktionale Oberflächen, die nicht nur besonders korrosionsresistent sind, sondern quasi als Neben-

effekt Easy-to-Clean-Eigenschaften aufweisen. Durch die Nano-Oberfläche können Partikel weniger anhaften und ein Zusetzen der Kühllamellen wird langfristig verhindert.

Die Beständigkeitsprüfung der beschichteten Aluminium-Proben erfolgte im Tauchversuch in verschiedenen Reinigerlösungen sowie im 3.000h-Salzsprühtest.

In keinem der Verfahren wurden visuelle Veränderungen am Material festgestellt, auch zeigten sich in keine Beschädigungen in der Gitterschnittprüfung.

Aktuell ist das Verfahren für weitere Anwendungen in Erprobung.



Kontakt

Gramm Technik GmbH
Niederlassung Neunkirchen
Am Blücherflöz
D-66538 Neunkirchen/Saar
Tel.: +49 (0) 6821 89081
Fax: +49 (0) 6821 87012
neunkirchen@gramm-technik.de
www.gramm-technik.de

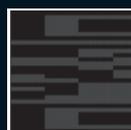
Innovationen in Oberflächentechnik

Ihr erfahrener Partner für Sonderbeschichtungen nach Maß



Ganz gleich, welche Beschichtungsanforderungen Sie haben, Gramm Technik entwickelt für Sie immer die optimale Lösung. Wir bieten das ganze Spektrum der Oberflächentechnik – von Nasslacken über PTFE und Galvanik bis hin zu Sonderlösungen mit Nanolacken oder Anti-Dröhn-Beschichtungen. Fordern Sie uns heraus. Denn das Besondere ist unser Standard. Seit 1972.

Sie wollen mehr über Gramm Technik und unser Angebot erfahren? Fordern Sie jetzt unsere Unternehmensbroschüre per E-Mail an: neunkirchen@gramm-technik.de (oder QR-Code scannen)



Gramm Technik GmbH
Niederlassung Neunkirchen
Am Blücherflöz
D-66538 Neunkirchen

www.gramm-technik.de