

PRESSEINFORMATION

Visionen sind machbar!

Sieben Unternehmen der Friedhelm Loh Group, Stahlo, Starcon, P+N, Neef sowie Aluminal, Alupro und LKH, bilden zusammen eine durchgängige Fertigungskompetenz mit den modernen Materialien Stahl, Aluminium und Kunststoff: die Prozeßkette reicht von der Metallbearbeitung und -veredelung bis hin zur Kunststoffverarbeitung. Diese Strategie ist im Markt einzigartig und wird die Wettbewerbsfähigkeit der Kunden, die dieses Angebot nutzen, entscheidend stärken.

Aluminal besitzt weltweit das umfassendste Know-how auf dem Gebiet der Oberflächen-Beschichtung mit reinem Aluminium. Durch weltweite Patente hat das Unternehmen in diesem Bereich eine Alleinstellungsposition. Aluminal erfüllt mit diesem bahnbrechenden Beschichtungsverfahren - einer Weltneuheit im Bereich Oberflächenveredelung - die enormen Anforderungen, die durch neue Motorentchnologien und konsequente Leichtbauweisen gestellt werden. Das Resultat ist höchster Korrosionsschutz auch bei extremen Einsatzbedingungen - z.B. in Automobilbau, Off-Shore-Technik, Luft- und Raumfahrt oder Medizintechnik - bei gleichzeitigem Umweltschutz durch den vollen Verzicht auf Chrom VI.

Vorteile:

Mit der neuen Großanlage in Montabaur zur serienmäßigen Oberflächenveredelung von Trommel- und Gestellware bietet Aluminal folgende Vorteile gegenüber den herkömmlichen Beschichtungsverfahren:

- Schwerer Korrosionsschutz durch natürliche Oxidhaut, keine Weißrostbildung
- Extreme Umformbarkeit durch hohe Duktilität - bis zu 80 % Dehnung möglich ohne Rißbildung
- Chrom VI-frei
- Beständigkeit gegen organische Säuren, Seewasser und Biodiesel
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 400 °C
- Keine Wasserstoffversprödung bei hochfesten Stählen
- Steinschlagbeständig
- Keine mechanische Beeinflussung des Grundmaterials durch den Beschichtungsprozeß
- Schweißbarkeit (Laser, Punkt, Stoß, Überlapp, MigMag, Bolzen setzen)
- Lackierbar, klebbar, mit Gummi umspritzbar
- Gewebeverträglich, lebensmittelecht, nicht toxisch
- Hervorragende elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Material mit hervorragenden chemisch-physikalischen und technologischen Eigenschaften





Das Aluminal-Verfahren ist vollständig frei von Chrom VI und anderen toxischen Metallen wie Zink, Cadmium oder Nickel - und ist damit die derzeit umweltfreundlichste Methode, Oberflächen mit höchstem Schutzfaktor zu beschichten. Das beweist auch die Förderung der Anlage durch das Bundesumweltministerium.

Einsatzgebiete:

- Automobilindustrie

Neue Motorentechnologien führen zu immer höheren Temperaturen im Motorraum. Beschichtungen sind korrosiven Angriffen von bis zu über 130° C ausgesetzt. Hier schützt die Beschichtung mit reinem Aluminium.

- Medizintechnik

Reines Aluminium weist eine hervorragende Kompatibilität zum menschlichen Knochengewebe auf. Das macht es besonders geeignet für Knochen- oder Gelenkimplantate.

- Luft- und Raumfahrt

Die Beschichtung mit reinem Aluminium ist eine erfolgreiche Lösung des Problems von Korrosion und Schwingfestigkeit, die in einem Rahmen von weniger als 5 Prozent konstant bleibt.

- Elektronik und Elektrotechnik

Die Anforderungen der Elektrotechnik und modernen Elektronik an metallische Komponenten sind hohe Leitfähigkeit, Duktilität, Haftfähigkeit, gute Schweißbarkeit sowie höchste Kontaktkorrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen.

- Petrochemie und Off-Shore-Technik

Die Petrochemie fordert weitgehende Wartungsfreiheit unter harten chemischen und klimatischen Bedingungen. Untersuchungen beweisen, daß Aluminium im Off-Shore-Bereich und unter Salzsprühbedingungen eine größere Beständigkeit zeigt als Cadmium und Zink.

- Apparate- und Maschinenbau

Moderner Apparate- und Maschinenbau fordert die Vereinigung unterschiedlichster Eigenschaften mit chemischer Beständigkeit. Auch hier ist Aluminal den herkömmlichen Beschichtungsverfahren überlegen.

- Bautechnik

Es entstehen keinerlei Auflösungserscheinungen der Aluminium-Beschichtung - auch bei wechselnden pH-Werten von 4 bis 8,5.



Visionen sind machbar!





Aluminal gehört der weltweit erfolgreichen Unternehmensgruppe Friedhelm Loh Group mit über 10.000 Mitarbeitern und einem Umsatz von rund 1,6 Mrd. Euro an. Die Unternehmen der F.L.G. sind an ihren Standorten verwurzelt. Sie leisten damit einen großen Beitrag zur sozialen Sicherung. Aktiver Umweltschutz und die ökologische Ausrichtung der Produktionsstrukturen sind in den Unternehmensgrundsätzen der Friedhelm Loh Group fest verankert.

Kontakt:

ALUMINAL Oberflächentechnik GmbH & Co. KG
Auf der Birke 2
D-56412 Montabaur-Heiligenroth
Phone: +49 (0) 26 02 838 83-0
Fax: +49 (0) 26 02 838 83-2 00
E-Mail: info@aluminal.de
www.aluminal.de
www.visionen-sind-machbar.de

Friedhelm Loh Stiftung & Co. KG
Florian Engelhardt
Leiter Zentrale Kommunikation
Rudolf Loh Straße 1
D-35708 Haiger
Phone: +49(0)27 73 924-36 36
Fax: +49(0)27 73 924-31 29
E-Mail: zku@friedhelm-loh-group.com
www.friedhelm-loh-group.com

Montabaur, im April 2005



FRIEDHELM LOH GROUP

Visionen sind machbar!

