

Thermodur – die Marke für hitzebeständige Lacke

Thermodur Lacke von Rembrandtin haben's gerne heiß

Rembrandtin in Wien ist seit Jahrzehnten Produzent von hochhitzebeständigen Lacksystemen. Die ursprüngliche Aufgabe von Ofenbeschichtungen war nur der Schutz vor Korrosion.

Der heutige Leistungsbereich eines modernen Ofenlackes ist:

- Mitgestalten des Designs
- Erfüllung der Erfordernisse einer Serienproduktion
- Das Einhalten verschiedenster gesetzlicher Vorschriften
- Temperaturbeständigkeit zwischen 20° und 600° Celsius

Für die Formulierung dieser Systeme kommen nur einige organische Polymere in Frage. Als die wichtigste Rohstoffgruppe haben sich dafür Silikonharze herauskristallisiert. Silikonharze wandeln sich im Temperaturbereich zwischen 20° und 600° Celsius über die physikalische Trocknung und Vernetzung in einen Silikatfilm um – es erfolgt also ein Wandel vom organischen zum anorganischen Film.

Hochhitzebeständige Lacksysteme müssen verschiedene thermische Ausdehnungskoeffizienten ausgleichen und Oxida-

tionsprozesse verhindern. Einsatzgebiete dafür sind

- Öfen
- Kamineinsätze
- Rauchrohre

Für die Produkte der Zukunft ist es wichtig beim ersten Beheizen keine Rauchentwicklung zu haben und hohe mechanische Härte vor der Erstbeheizung aufzuweisen. Wichtig ist auch, dass die Dichtschnüre nicht verkleben. Das Thema der Zukunft ist die Raumluftqualität. Beim Beheizen der Kaminöfen entstehen durch die Umwandlung vom organischen zum anorganischen Film Abspaltprodukte. Die Hauptemissionen von Spaltprodukten entstehen im Temperaturbereich von 200° – 350° Celsius.

Dies gilt für alle hitzebeständigen Lacke. Diesem Umstand wurde nun bei der Entwicklung Rechnung getragen. Die Herausforderung war die Abspaltprodukte zu reduzieren und eine einfache Handhabung des Systems zu erreichen.

Rembrandtin ist dies mit dem Produkt „Thermodur OCS“ gelungen. Prüf- und

achten bestätigen den Umstand der Abspaltproduktreduktion. Mit „Thermodur OCS“ hat man ein Einkomponenten-System mit einfacher Handhabung. Dieses Produkt kann auf vorhandenem Spritz-Equipment eingesetzt werden. Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit haben keinen Einfluss auf das System. Sandstrahlung bietet für „Thermodur OCS“ die perfekte Voraussetzung für eine optimale Haftung. Der Einsatz von Thermodur Hochhitzebeständigem Lacken von Rembrandtin bringt schon jetzt mehr als 200 Ofenproduzenten in Europa einen wesentlichen Wettbewerbsvorteil.

Rembrandtin entwickelt und arbeitet für eine gemeinsame Zukunft in der Hochhitzebeständigkeitsbranche nach dem Motto:

- wir erfüllen Ihre Anforderungen,
- wir erfüllen Ihre Kundenwünsche,
- wir setzen Standards für den Umwelt- und Konsumentenschutz. – ... weil das Leben bunt ist.

Kontaktdaten:

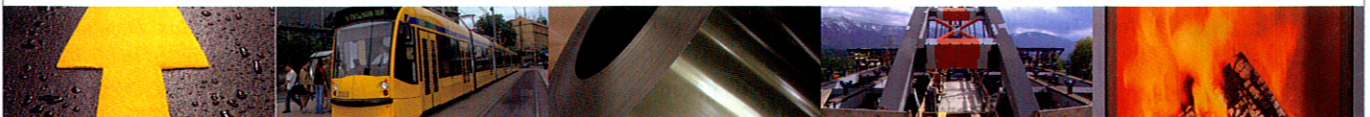
Ing. Michael Czeschka

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG

Ignaz-Köck-Straße 15 - 1210 Wien, Austria

Tel: +43 (0)1/ 277 02 -0

Fax: +43 (0)1/ 277 02 -43



Rembrandtin – Innovativer Partner der Industrie

Straßenmarkierungen
Industrielacke
Elektroblechlacke
Korrosionsschutz



Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG, Austria - T +43 1/277 02/0 - www.rembrandtin.at
Ein Unternehmen der RIH

