



Spraytechnik GmbH
 Lindigstr. 8 – D 63801 Kleinostheim
 +49(0)6027-4610-0
 www.prosol-spraytechnik.de
 info@prosol-spraytechnik.de
 perez@prosol-spraytechnik.de (Export)



Werden Sie auch immer wieder nach Thermolacken gefragt, die bis 1000°C hitzefest sein sollen? Möglichst noch in allen RAL-Farben? Aus gegebenem Anlass deshalb dieses Rundschreiben:

Vergegenwärtigen wir uns einmal, welche **Temperaturen** etwa in unserem Umfeld anfallen

Heizungsrohre	bis zu	60 °C
Motorblock	bis zu	130 °C
Abgasrohre von Heizungsanlagen	bis zu	200 °C
Ofenrohre	bis zu	300 °C
Holz- oder Kohleofen, außen,	bis zu	300 °C
Bremssattel, im normalen Straßenverkehr	bis zu	300 °C
Auto-Auspuffrohre	bis zu	700 °C

Ein Holz- oder Kohleofen kann außen natürlich recht heiß werden, je nachdem, wie er bedient wird und wie gut isoliert er ist, aber auch hier reichen im Normalfall Thermolacke bis 300 °C. Die Brenntemperatur von Holz schwankt zwischen 400 und 750 °C, die von Holzkohle liegt zwischen 700 – 800 °C. Die lodernde Flamme selbst, z. B. im Grill oder im Ofen, ist natürlich heißer, aber diese ist ja entfernt von Außenflächen, die man möglicherweise lackieren will.

Setzen wir diesen o. g. Temperaturen nun die ungefähren **Schmelztemperaturen** einiger Metalle entgegen, so könnte man fragen, ob denn die Lackschicht noch stehen soll, nachdem der Untergrund weggeschmolzen ist:



Zink	400 °C
Alu	660 °C
Messing	990 °C
Kupfer	1000 °C
Gusseisen	1200 °C
Eisen und Stahl	1500 °C

Es zeigt sich also, dass Thermolacke, die bis 300 °C hitzeständig sind, und die es in vielen verschiedenen Farben gibt, in den meisten Fällen ausreichen. Höheren Temperaturen halten die Farbpigmente – außer schwarz und silber – nicht stand. Deshalb haben wir für Erfordernisse bis 800 °C unsere bewährten hochhitzefesten Thermolacke in schwarz und silber auf Silikonharzbasis.



Speziell für **hitzefesten Korrosionsschutz** bzw. **Korrosionsschutz + Endanstrich in einem**, können Sie für Temperaturbereiche um die 300 °C auf unser **Zink-Alu** oder die **Zinkstaubfarbe** zurückgreifen und haben außerdem die Wahl zwischen **Rostux nitrofest** und **Rostux 3in1**, in rotbraun hitzefest bis 300 °C, in schwarz bis 250 °C und in den vielen weiteren RAL-Tönen hitzefest bis 150 °C

