



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



On vous demande des peintures résistantes jusqu'à 1000°C? Est-ce possible dans toutes les couleurs RAL?

Voyons d'abord quelles **températures** se produisent selon les différents cas :

Tuyauteries d'eau chaude	jusqu'à 60 °C
Bloc moteur	jusqu'à 130 °C
Tuyaux de poêle	jusqu'à 200 °C
Tubes de fumée	jusqu'à 300 °C
Four à bois ou à charbon	jusqu'à 300 °C
Étriers de frein en trafic normal	jusqu'à 300 °C
Tuyaux d'échappement de voitures	jusqu'à 700 °C

Il est bien entendu qu'un four à bois ou à charbons chauffe beaucoup selon l'utilisation et la qualité de l'isolation thermique. Mais malgré cela, une peinture résistante à 300 °C suffit.

La température de combustion du bois varie entre 400 °C et 750 °C et celle du charbon entre 700 °C – 800 °C.

Parfois, la flamme est même plus chaude, mais elle est à une bonne distance des surfaces extérieures qu'on désire peindre.

Si on compare maintenant les températures indiquées ci-dessus avec les **températures de fusion** de quelques métaux, on se demande si l'intention est de conserver la couche de peinture après que le métal ait fondu:



Zinc	400 °C
Aluminium	660 °C
Laiton	990 °C
Cuivre	1000 °C
Fonte	1200 °C
<u>Fer et acier</u>	1500 °C

Nous pouvons donc conclure que les peintures thermiques résistantes à la chaleur, disponibles dans de nombreuses couleurs jusqu'à 300 °C, sont parfaitement indiquées pour la majorité des exigences. Il n'y a guère de pigments qui résistent à plus de 300 °C. Notre peinture thermique à base de résine de silicone, en noir ou argent, qui résiste jusqu'à 800 °C, est idéale pour des applications spéciales.



S'il faut des propriétés particulières anti-corrosives, nous recommandons notre **Zinc-Alu** et/ou notre **Impression Zinc** pour les températures jusqu'à +/- 300 °C et notre **Rostux nitrofest** ou **Rostux 3in1**, disponibles dans plusieurs couleurs.

