

# SurTec® 650

## Tüpfeltest zur qualitativen Bestimmung der ausgebildeten chromitAL®-Schicht

### Hintergrund

Bei manchen Legierungen, insbesondere Gusslegierungen mit hohem Siliciumgehalt, ist die auf der Oberfläche ausgebildete chromitAL®-Schicht schwierig optisch erkennbar. Auch sehr raue Oberflächen unterdrücken den irisierenden Effekt der chromitAL®-Schicht.

Als Schnelltest zur Erkennung, ob eine Oberfläche mit chromitAL® beschichtet ist, kann folgender Tüpfeltest durchgeführt werden:

### Tüpfeltest

Reagenzien/

Geräte: SurTec 650 Indikator, Lösung A  
SurTec 650 Indikator, Lösung B  
Pipette oder Wattestäbchen

Durchführung: Zu 4 ml von Lösung A wird langsam und kontrolliert tropfenweise Lösung B gegeben. Die anfangs rötliche Lösung schlägt dabei nach dunkelblau um.

Es darf nur die Menge an Lösung B zugeben werden, die gerade für den Farbumschlag nach dunkelblau notwendig ist. Ein Überschuss stört!

Die so hergestellte Lösung ist lagerstabil für 20 min (sie muss daher für jede Bestimmung frisch angesetzt werden).

Danach mit einer Pipette oder mit einem Wattestäbchen diese dunkelblaue Lösung auf die zu prüfende Oberfläche streichen oder tüpfeln.

Auswertung: Ein Farbumschlag von blau nach gelb nach spätestens 60 s zeigt die chromitAL®-Schicht.

Hinweis: Bei dem Tüpfeltest für SurTec 650 handelt es sich um ein zerstörendes Prüfverfahren. Die getestete Stelle kann allerdings mit dem SurTec 650 Retouche-Stift repassiviert werden.

# SurTec® 650

## Spot Test for the Qualitative Determination of the chromitAL® Layer

### Background

On top of some alloys, especially cast alloys with high silicon content, the chromitAL® layer maybe hardly is seen. Also rough surfaces can restrict the iridescent effect of the chromitAL® layer.

The following spot test can be used to determine, whether a surface is coated with chromitAL®:

### Spot Test

- equipment: SurTec 650 indicator solution A  
SurTec 650 indicator solution B  
pipette or (if preferred) cosmetic tip
- process: To 4 ml of solution A, add solution B slowly and controlled dropwise. The firstly reddish solution turns to dark blue.
- Only the amount of solution B must be added, which is necessary for the colour change. Excess will disturb the test!
- The so produced blue solution only is stable for 20 minutes (it has to be made-up freshly for each test).
- Moisten the surface to be tested with a pipette or a cosmetic tip.
- result: A colour change from blue to yellow, not later than 60 s, indicates the chromitAL® layer.
- hint: The spot test for SurTec 650 is a destroying measurement method; however the tested area can be re-passivated with SurTec 650 Retouche.