

SurTec[®] 650

Kapkový test ke kvalitativnímu stanovení vytvořené vrstvy ChromitAL

Důvod

U některých slitin hliníku, obzvláště odlitků s vysokým obsahem křemíku, je vytvořená vrstva ChromitAL opticky těžko rozpoznatelná. Také povrchy s vyšší drsností potlačují irizační efekt vrstvy ChromitAL. Jako rychlotest, ke zjištění zda je povrch pasivován vrstvou ChromitAL, lze použít následující kapkový test.

Kapkový test

Reagencie:	SurTec 650 indikátor, roztok A SurTec 650 indikátor, roztok B
Provedení:	ke 4 ml roztoku A se přidá 5-10 kapek roztoku B. Červená barva roztoku A se po přidání změní na tmavě modrou. Roztoku B se přidává pouze takové množství, které právě zbarví výsledný roztok do modra. Předávkování roztokem B negativně ovlivňuje test. Vzniklý roztok lze k testu použít nejpozději do 20 min. Na každý další test je třeba namíchat nový testovací roztok. Připravený roztok se nakape pomocí pipety, nebo nanese pomocí vatové tyčinky na testovaný povrch.
Vyhodnocení:	vrstva ChromitAL je prokázána v případě, že se tmavě modrý roztok zbarví do žluta do cca 60 s.

05.12.2006/SV, PV

Příloha ke kapkovému testu SurTec 650

Roztok A



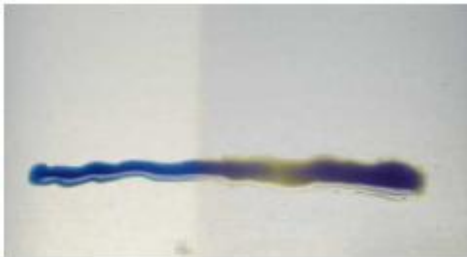
Roztok A
po 1 kapce roztoku B



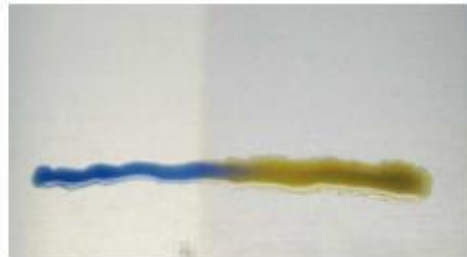
Změna barvy
roztoku A+B



Zbarvení po nanesení



Zbarvení po cca 60 s



Poznámka:

Levá část testovaného Al plechu je bez vrstvy ChromitAL, pravá část s vrstvou ChromitAL. Na té části plechu, která je bez vrstvy ChromitAL, se barva testovacího roztoku nemění, zůstává modrá. Vrstva ChromitAL zbarvuje testovací roztok do žluta.