

### (3) ISPITIVANJE ADHEZIJE BOJE

#### NMP test

Jedan od testova za određivanje adhezije boja je i NMP – test [W.J. Ooij et al., Sci.Technol. 7 (1993) 897]. N-metil piroolidon je rastvarač sa izraženom polarnošću, što mu omogućuje da gradi jake vodonične veze sa epoksidnom prevlakom, u ovom slučaju zaštitnom-dekorativnom bojom. Ovaj rastvarač vrlo brzo difunduje u organsku prevlaku, izazivajući time njeno bubrenje i posle izvesnog vremena dolazi do odvajanja prevlake od osnove, u ovom slučaju aluminijumske pločice. Duže vreme potrebno da se prevlaka odvoji od podloge ukazuje na njenu bolju adheziju. Prilikom testiranja, uzorci do 2 cm<sup>2</sup> su uronjeni u rastvarač N-metil piroolidon (NMP) na temperature od 60°C. Meri se vreme za koje se epoksidna prevlaka potpuno odvoji od metalne osnove-substrata. (Videti Sliku 2.)

1. proizvod (I), boja je ostala na isečenom uzorku i posle 15 min
2. proizvod (II), boja se u obliku plastificirane prevlake odvojila posle 3 min
3. proizvod (III), boja se u obliku plastificirane prevlake odvojila posle 5 min