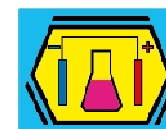


VII Seminarium Spektrochemu

Zaawansowane surowce i technologie produkcji farb i tynków oraz wyrobów dyspersyjnych na drewno



SPEKTROCHEM

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Farb, Klejów i Polimerów

**Formowanie się filmu i powłok malarskich
farb oraz tynków dyspersyjnych**

Czeladź – 19.11.2015 r.

Szczelność uformowania powłoki

ISO 7783
ASTM D 1653

Oznaczanie przepuszczalności pary wodnej swobodnej powłoki

Oznaczanie prowadzone jest dla powłok suszonych w różnych temperaturach.

Im niższa przepuszczalność pary wodnej, tym większa szczelność i prawidłowość uformowanej powłoki



Wytrzymałość uformowanej powłoki

ASTM D 2486

**Odporność na szorowanie na mokro
(najbardziej agresywna metoda)**



Oznaczanie prowadzone jest dla powłok suszonych w różnych temperaturach.

Do badania wg ASTM D 2486 stosuje się najcięższą szczotkę z włókna nylonowego oraz abrazyjny roztwór myjący



TQC
WWW.TQC.EU



Koalescencja w niskich temperaturach

ASTM D 3793

**Standard Test Method for
Low-Temperature Coalescence of Latex
Paint Films**



Metoda polega na pomiarze zmiany refleksyjności po splukiwaniu znormalizowanego penetrującego medium brudzącego (szarego) za pomocą benzyny odaromatyzowanej nałożonego na powłokę formowaną w niskich temperaturach.

Porównawczo oznaczenie wykonuje się dla powłok suszonych w 23°C

Wkrótce na [#SpektrochemVlog](#)

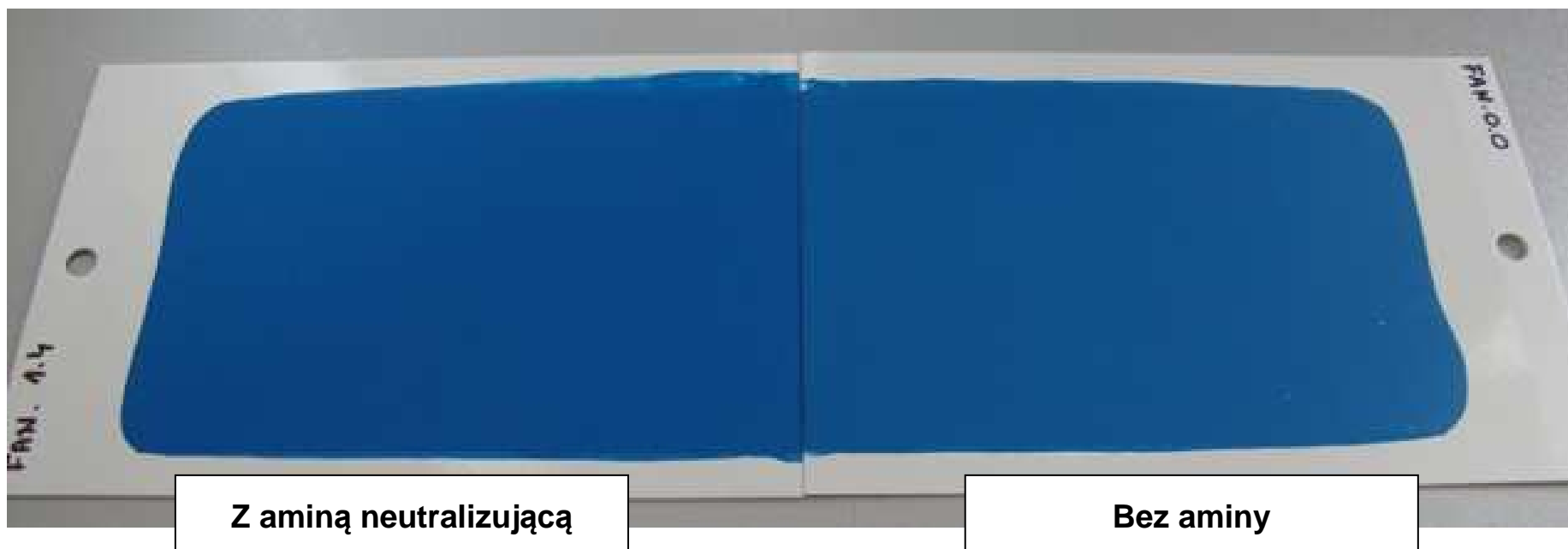


Rola amin neutralizujących w procesie formowania się powłok

Badanie wpływu amin neutralizujących

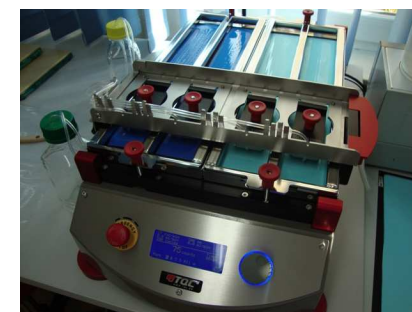
- Farba do badań: SOP 75%
- Sucha pozostałość: 52,5 %
- Biel tytanowa Kronos 2090, udział bieli tytanowej w SOP 38,9 % obj.
- Dyspersja polimerowa: Revacryl AE 3723
- Dodatek reologiczny: Tylose HS 15 000 YP 2 + HEUR
- Farba zakolorowana pastą Sunspere Eco Blue 15:3 w ilości 8%
- Wymieszanie farby zakolorowanej: ViscoJet, 5 min przy 3500 rpm
- Amina neutralizująca Alpamine N41 w ilości 0,3% na całą formułację

Wpływ amin neutralizujących na intensywność barwy powłok

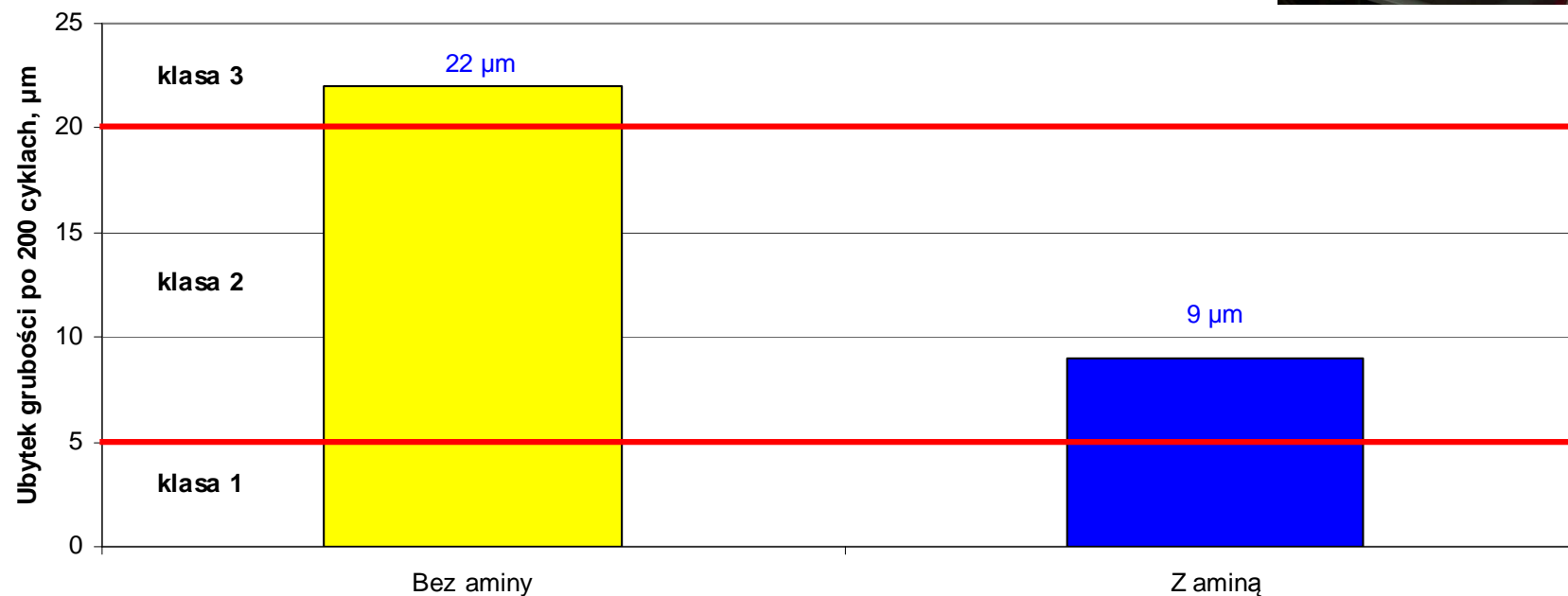


$$\Delta E^*_{ab} = 2,0$$

Wpływ amin neutralizujących na odporność powłok na szorowanie



Odporność na szorowanie powłok wg EN ISO 11998



Jak tworzy się film dyspersyjny??

NANOKOSMOS

czyli zobaczyć temperaturę zeszklenia