

Vodné disperze polymerů a kopolymerů

STANOVENÍ STABILITY ZA NÍZKÝCH TEPLOT

ČSN 64 9003

Водные дисперсии полимеров и сополимеров. Определение стойкости к низким температурам

Aqueous dispersions polymers and copolymers - Freeze-thaw cycle stability test

Tato norma platí pro stanovení stability za nízkých teplot vodných disperzí polymerů a kopolymerů /dále jen disperze/.

Účel a význam zkoušky

1. Stanovením se zjišťuje odolnost disperzí vůči nízkým teplotám za předepsaných podmínek zkoušky. Stabilita disperzí za nízkých teplot je důležitá zejména z hlediska skladování a dopravy.

Metoda je vhodná i pro stanovení stability za nízkých teplot u výrobků, kde jsou disperze hlavní složkou.

Zkouška nemá význam v případě, kdy zkoušený vzorek za předepsaných podmínek neztuhne /nezmrzne/.

Podstata zkoušky

2. Vzorek disperze se podrobí opakovaně cyklům zmrazení - rozmrazení. Zkouška se ukončí, nastane-li úplná koagulace nebo nejdou-li chuchvalce koagulátu rozmíchat, obvykle po pátém cyklu.

Stabilita disperze za nízkých teplot je určena počtem cyklů, po kterých ještě nenastala koagulace.

Zkušební zařízení a pomůcky

3. Chladicí box udržující danou teplotu s přesností na $\pm 0,5$ °C

Polyethylenová lahvička na 100 ml s uzávěrem Laboratorní váhy vážící s přesností na 0,5 g Skleněná tyčinka

Účinnost od: 1. 1. 1985

29898