

Epoksihartsin kristallisoituminen - ohjeet

Epoksihartsia saattaa kovettua eli kristallisoitua tietyissä olosuhteissa. Tämä on epoksille normaalia käytöstä ja hartsin saa takaisin juoksevaksi lämmittämällä sitä. Epoksin ominaisuudet eivät muutu tässä prosessissa. Kristallisoitunut hartsi voi näyttää esimerkiksi samealta tai olla kovettunutta.

Mistä kristallisoituminen johtuu?

- Lämpötilavaihtelut ovat yleisin syy. Epoksia suositellaan säilytettäväksi tasaisessa lämmössä (yleensä yli 15 asteessa).
- Erityisesti juoksevammatt (viskositeetiltaan alhaiset) epokset kristallisoituvat herkästi.
- Jos hartsissa on erityisen vähän lisäaineita se kristallisoituu herkemmin.
- Pölyhiukkasten joutuminen hartsiin saattaa kiihdyttää kristallisoitumista.

Epoksin dekrystallisointi

Jos epoksi on kristallisoitunut niin hartsia pitää lämmittää vähintään 50-asteiseksi ja pitää se lämmössä kunnes kaikki kristallisoituneet partikkelit ovat sulaneet. Tähän sopii hyvin esimerkiksi lämmin vesi. Jos epoksia ei sulateta täysin nestemäiseksi se kristallisoituu nopeasti uudelleen, joten pidä hartsia lämpimässä riittävän pitkään. Epoksia kannattaa välissä sekoittaa.

Käyttö dekrystallisoinnin jälkeen

Anna epoksin viilentyä. Noin 20-25-asteisena sitä voi taas käyttää normaalisti.