

Epoksivaahdot

Epoksivaahdot on kaksi- tai kolmekomponenttien materiaali, jolla voidaan tehdä vahtomainen kevyt ydinaine tai täyttää tyhjä paikka. Korvaa joissakin paikoissa kevyen mikrolasipallopakkelin. Epoksivaahdot voi myös valaa prepregin tai märän epoksilaminaatin päälle.

Epoksivaahdot vahtoutuu hitaammin kuin uretaani ja sillä on erinomainen tartunta lähes kaikkiin materiaaleihin. Lisäksi veden absorptio on todella pieni. Tyypillisiä käyttökohteita ovat esim. veneen köli tai peräsin, sandwich-laminaattia valmistettaessa tyhjien kolojen täyttö sekä sandwich-laminaattien korjaukset ym.

Vaahdot on saatavana 170 kg/m³ ja 250 kg/m³ laatuina sekä kahdella eri kovetteella. Hidasta kovetetta kannattaa käyttää erityisesti paksummissa valuissa, jotta reaktiolämpö ei nouse liian suureksi (esim. > 50 mm). Epoksivaahdot saa myös isommissa erissä kolmekomponenttisena, jossa kolmannella komponentilla voi itse säädellä vaahdon tiheyttä. Annamme mielellämme lisätietoa.

170 kg/m³ 5 kg + standardi kovete 1,55 kg

170 kg/m³ 5 kg + hidas kovete 1,8 kg

250 kg/m³ 5 kg + standardi kovete 1,55 kg

250 kg/m³ 5 kg + hidas kovete 1,8 kg

Epoksivaahdot on saatavana myös suuremmissa astioissa.

Käyttö

Mittaa täytettävä tilavuus, josta voit laskea oikean määrän seosta.

Sekoita ensin molemmat komponentit erikseen, jotta mahdolliset säilytyksestä johtuva raaka-aineiden erottuminen saadaan eliminoitua.

Mittaa oikeat annosmäärät huolellisesti seos-suhteen mukaisesti esim. tarkalla vaa'alla tai lääkeruiskulla.

Sekoita komponentit yhteen huolella kaapien sekoitustikulla myös pohja ja reunat. Aikaa seoksen kaatamiseen on aikaa max 4 min.

Ylimääräisten sekoittamisesta johtuvien kuplien poistamisessa auttaa, jos kaadat seoksen vaahdotettavaan paikkaan siivilän läpi. Näin vaahdotusta tulee mahdollisemman homogeenista.

Epoksivaahdon vahtoutuminen tapahtuu melko nopeasti, mutta kovettuminen kestää tunteja (ks. datalehti). Kun epoksivaahdot on kovettunut, se on kova mutta melko hauras. Lopullinen kovuus ja sitkeys tulee vasta pitkän ajan kuluttua. Paras tapa epoksivaahdon kuten yleensäkin epoksihartsien kanssa on jälkikovuutta vaahdot huoneenlämpökovetuksen jälkeen esim. 40°C 6 h (esim. yön yli saunassa).

Jälkikovuuden jälkeen käytössä on luja, vettä imemätön rakenne, joka kestää.



Advanced Composite Technology