

# 2014 januari examen

## *Vraag 1 : Componenten en blends*

- a) Wat is het verschil tussen een matrix- en een vezel-gedomineerde matrix ?
- b) Waarom is de treksterkte van parallelle vezels hoger dan deze van weefselmatten (bijvraag : hoe worden deze matten gemaakt ?)

## *Vraag 2 : Thermische eigenschappen*

- a) Wat is effect op de vicat- en smelt-temperatuur voor een deeltje dat enerzijds versterkt is door een rubber en anderzijds door een vezeldeeltje?
- b) Bespreek de methode voor het bepalen van  $T_m$  en vicat temperatuur

## *Vraag 3 : Additieven en lijmen*

- a) Leg uit : Verwekingstijd en tijd tot handvast
- b) Onder welke optimale conditie moet je deze lijmen gebruiken voor een twee-componenten lijm
- c) Als je mag kiezen tussen UV absorptiemiddelen of HALS welke zou jij dan kiezen , verklaar waarom.

## *Vraag 4 : Vormgevingsmethode en rheologie*

- a) Leg uit kallanderen en het kallandereffect
- b) Voor wat staat de MFI waarde en waarvoor wordt het gebruikt ?
- c) Mag je de MFI waarde van PE en PP met elkaar vergelijken , waarom wel of waarom niet ?

---

Revision #1

Created 2021-12-04 16:12:26 CET by Jasper G.

Updated 2021-12-04 16:13:43 CET by Jasper G.