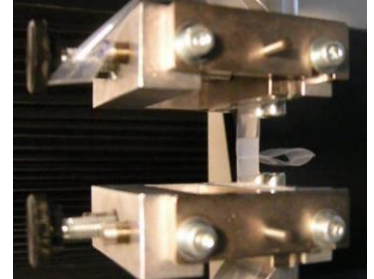




## Sealperformantie

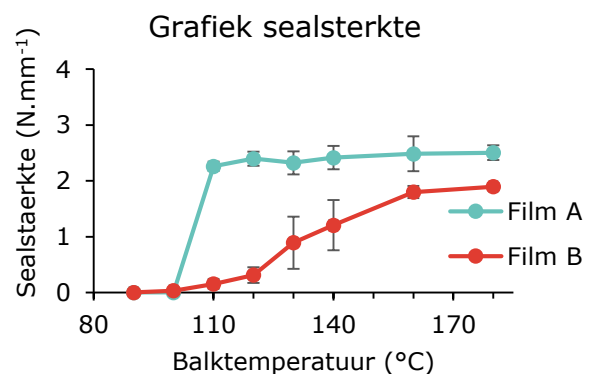
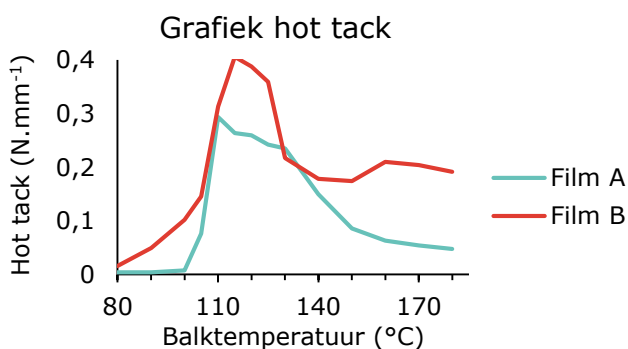


### Hot tack

- Bepalen van de hot tack eigenschappen van materialen met een sealer met warme balken.
- Toepassingen:
  - Deze test is relevant voor toepassingen waarbij de seal onder druk staat net na het openen van de sealbalken, als de seal nog warm is (vb. vorm-vul-sluiten, sealen door contaminatie).
  - Testen van het verloop van de hot tack bij verschillende sealparameters (tijd, balktemperatuur, druk, koeltijd) van zakjes, bakjes en topfilms, enz...
  - Evalueren van sealfaalmechanismes (peel, delaminatie, breuk) bij verschillende sealparameters bij het sealen met warme balken.
- Norm: ASTM F1921.

### Sealsterkte

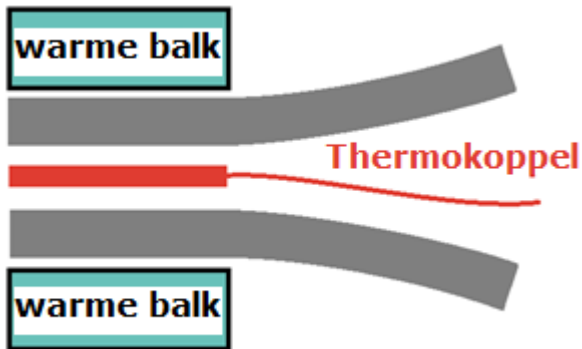
- Bepalen van de sealsterkte eigenschappen van materialen met een sealer met warme balken en/of een ultrasone sealer.
- Toepassingen:
  - Deze test is relevant voor toepassingen waarbij de afgekoelde seal onder druk staat (vb. Tijdens transport, opslag, opening door consument, enz...).
  - Testen van het verloop van de sealsterkte bij verschillende sealparameters (tijd, balktemperatuur, druk, balkprofiel bij warme balken / tijd, kracht, amplitude, balkprofiel bij ultrasoon sealen) van zakjes, bakjes en topfilms, enz...
  - Evalueren van sealfaalmechanismes (peel, delaminatie, breuk) bij verschillende sealparameters bij het sealen met warme balken.
  - Evalueren van de gecontamineerde sealperformantie.
- Norm: ASTM F88F88M.



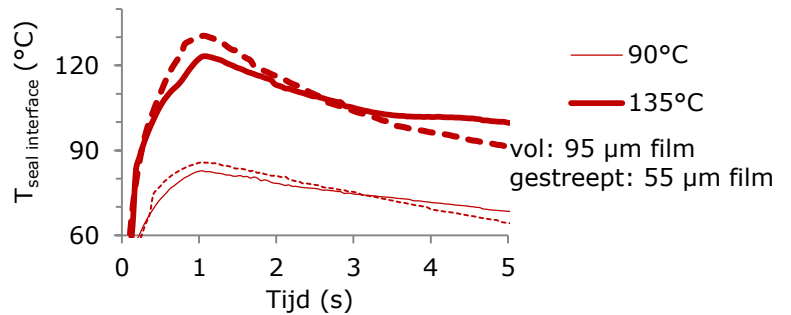


## Interfaciale temperatuur

- Bepalen van de temperatuur van de seal interface.
- Toepassingen:
  - Evalueren van de invloed van sealparameters en/of verpakkingsmaterialen op de interfaciale temperatuur.



Sealparameters: 1.0s 2.46 N/mm<sup>2</sup>  
Invloed van temperatuur en filmdikte



## Lekdichtheid

- Bepalen van de aanwezigheid van kanaallekken via kleurstofpenetratie en/of bubble test.
- Toepassingen:
  - Kwaliteitscontrole van verpakkingen en/of seals.
  - Evalueren van de gecontamineerde sealperformantie.
- Normen: Kleurstofpenetratie - ASTM F3039; Bubble test - ASTM F2096.

Kleurstof (±1 ml)



## Microscopie

- Toepassingen:
  - Meten van film- en laagdikte.
  - Visualisatie van contaminatie in de seal.
  - Meten van kanaallekken.

