

Protan Symetricon[®]



Protan Symetricon

- like moro som et kinderegg



-tekstilen som gir produktet de egenskaper mange alltid har ønsket seg...

Symmetri er harmoni

$$\begin{aligned}v \otimes (w_1 + w_2) &= v \otimes w_1 + v \otimes w_2 \\ cv \otimes w &= v \otimes cw = c(v \otimes w) \\ (v_1 + v_2) \otimes w &= v_1 \otimes w + v_2 \otimes w\end{aligned}$$

$$U \otimes V = \begin{bmatrix} u_{11}V & u_{12}V & \cdots \\ u_{21}V & u_{22}V & \cdots \\ \vdots & & \ddots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} u_{11}v_{11} & u_{11}v_{12} & \cdots & u_{12}v_{11} & u_{12}v_{12} & \cdots \\ u_{11}v_{21} & u_{11}v_{22} & & u_{12}v_{21} & u_{12}v_{22} & \\ \vdots & & & & & \\ u_{21}v_{11} & u_{21}v_{12} & & & & \\ u_{21}v_{21} & u_{21}v_{22} & & & & \\ \vdots & & & & & \end{bmatrix}$$

Den matematiske



Den arkitektoniske

Symmetri er harmoni



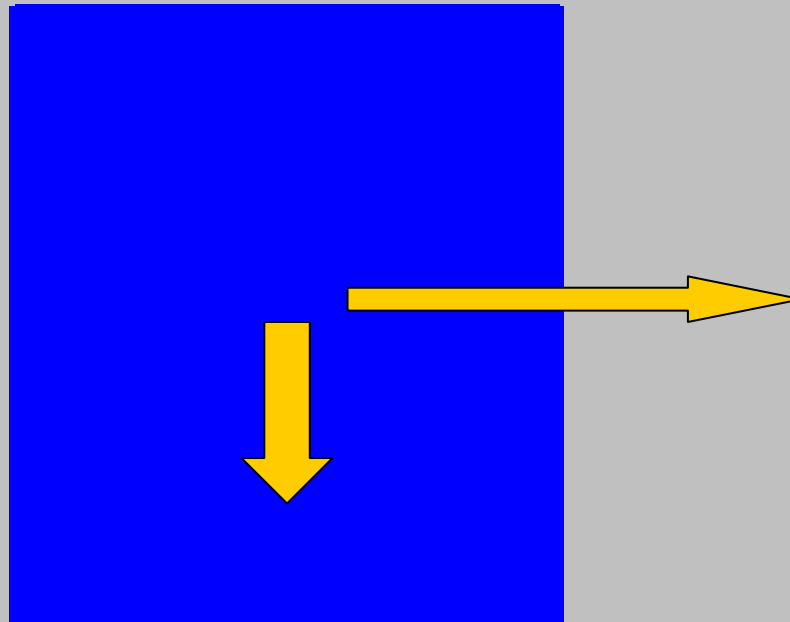
Den naturlige



Den menneskelige

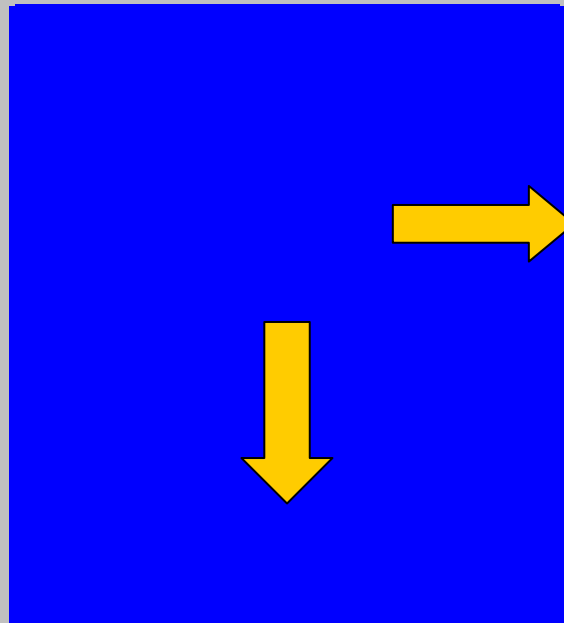
Symmetri er harmoni

- verden er full av symmetri, men ikke full nok.....
- men tradisjonell vevet tekstil, skaper usymmetri i verden.....



Protan Symetricon[®]

- Protan Symetricon retter opp usymmetrien
- Samme forlengelse i begge retninger ved stramming



Protan Symetricon[®] gir nye muligheter

Enklere kontroll av stramming i begge retninger

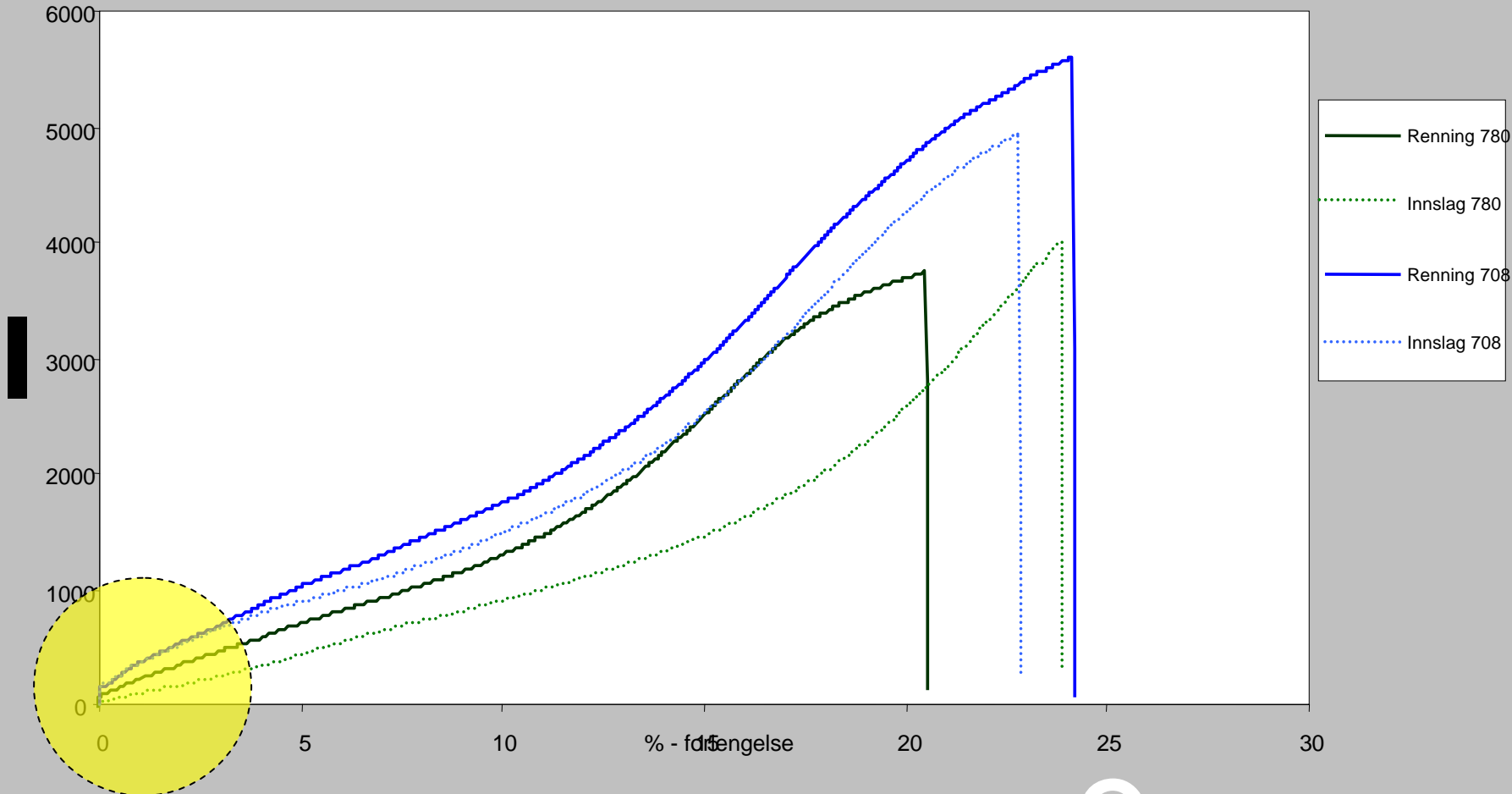
Bedre motstand mot skader

Planere / Penere overflate



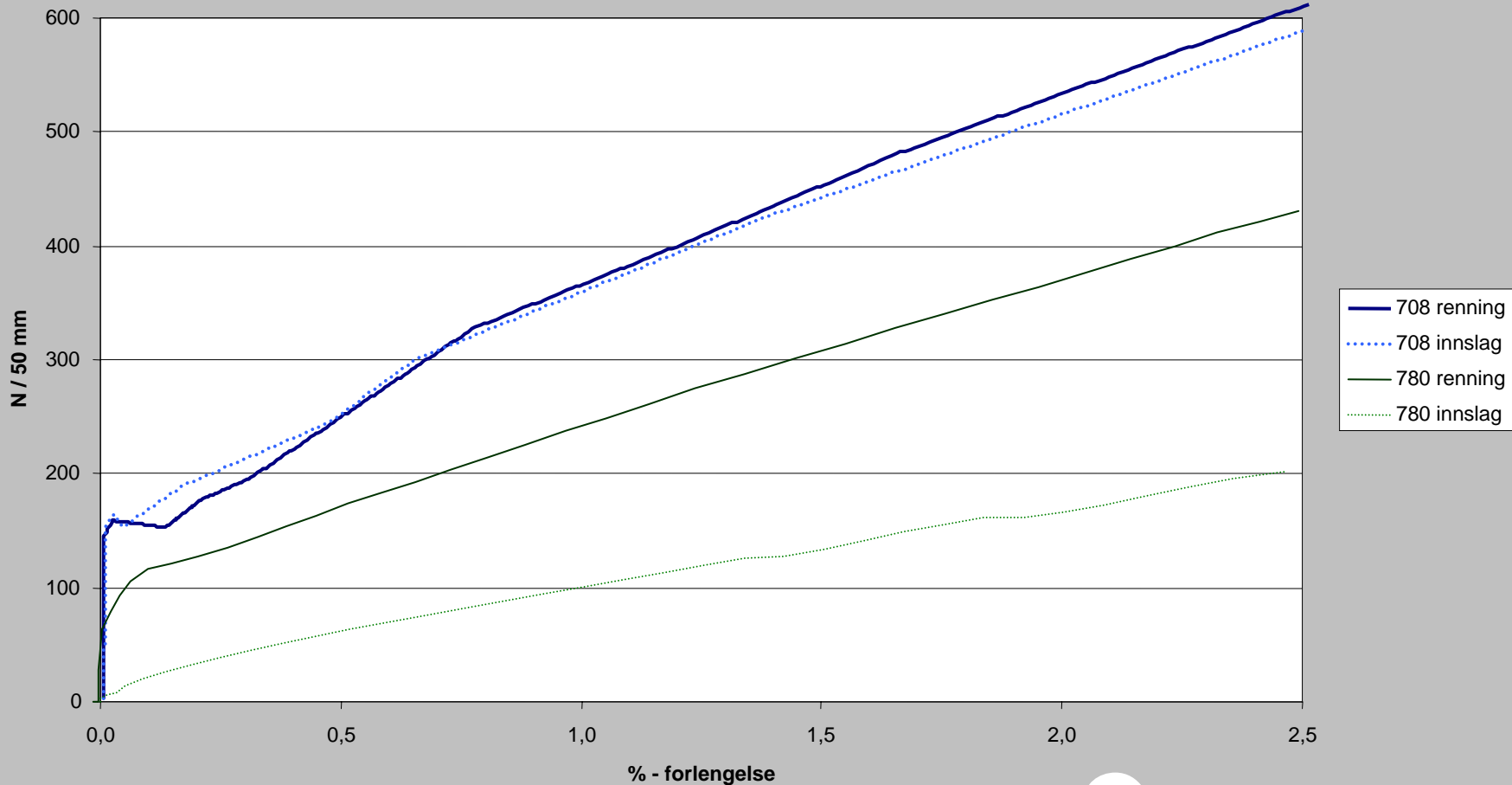
Strekstyrke en-aksialt

Strekstyrke 780 / 708



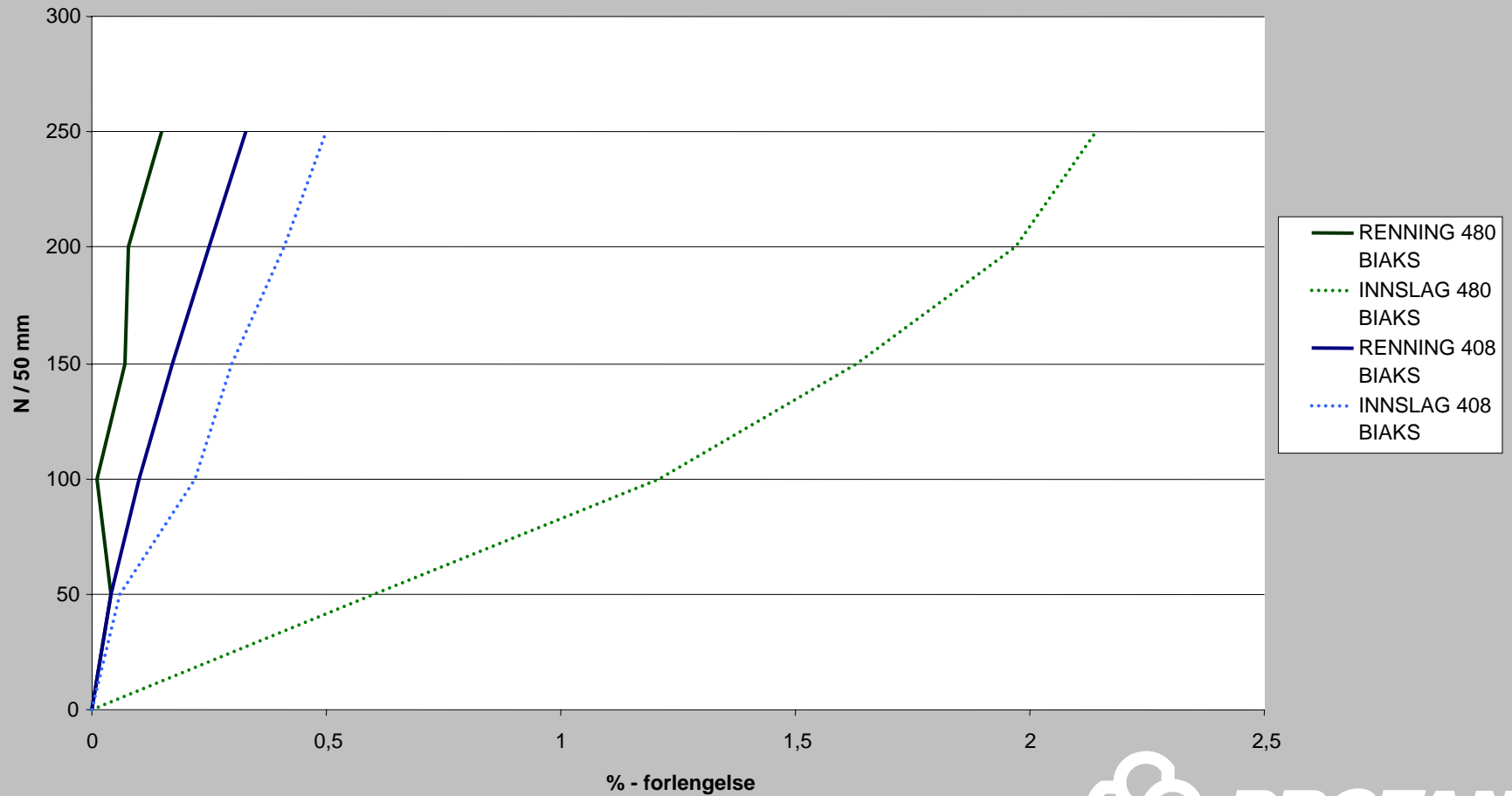
Strekstyrke en-aksialt

Kvalitet 708 / 780
Strekprøving en aksialt, forlengelse 0-2,5 %



Strekstyrke bi-aksialt

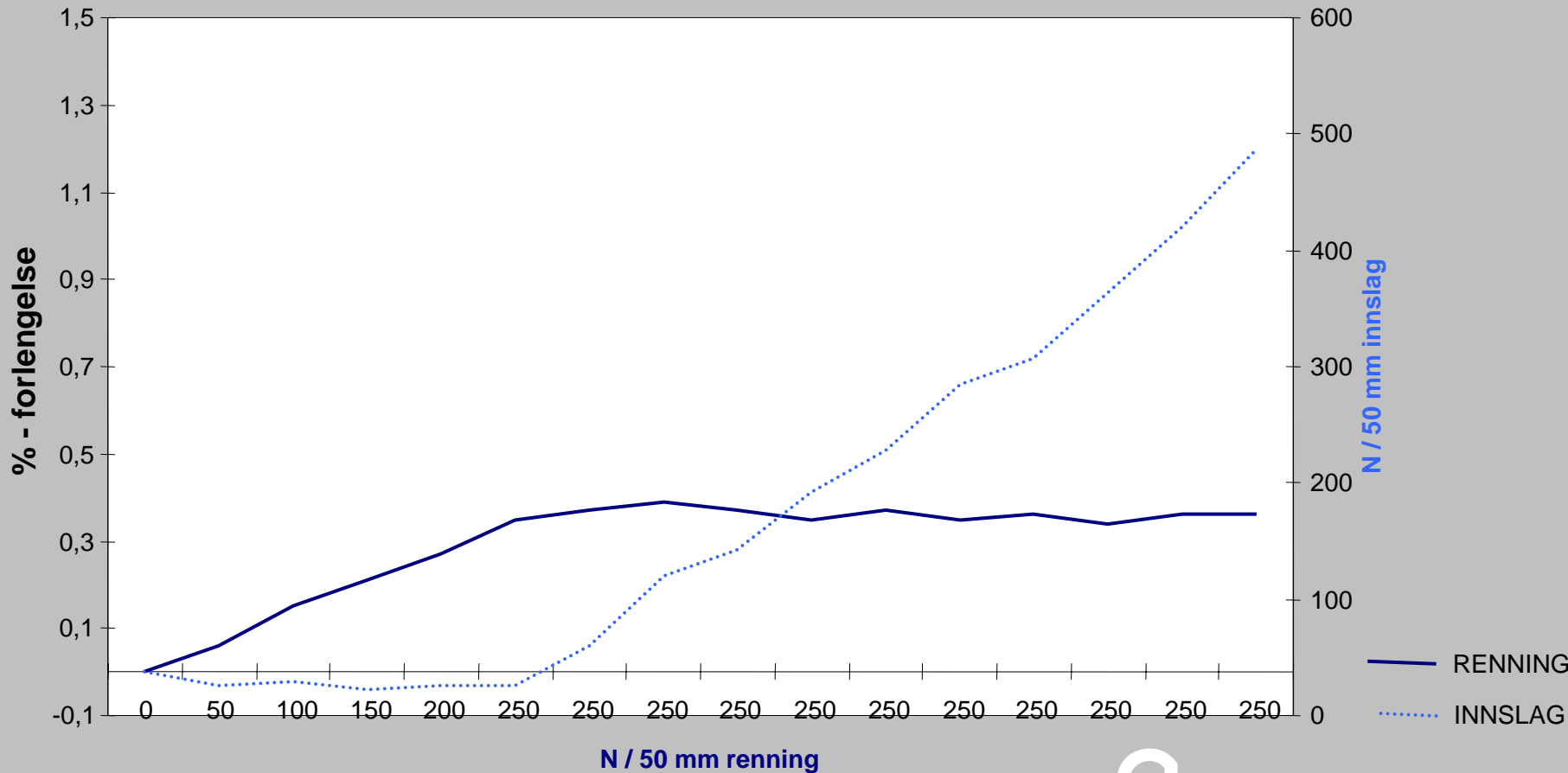
708 - 780 Biaksial tøyning 0 - 250 N/50 mm



Strekstyrke bi-aksialt

Kvalitet 708

Strekprøving biaksialt, begge retninger, renning 0-250 N/50 mm og holdes, deretter innslag 0-10 N/50 mm



Rivestyrke

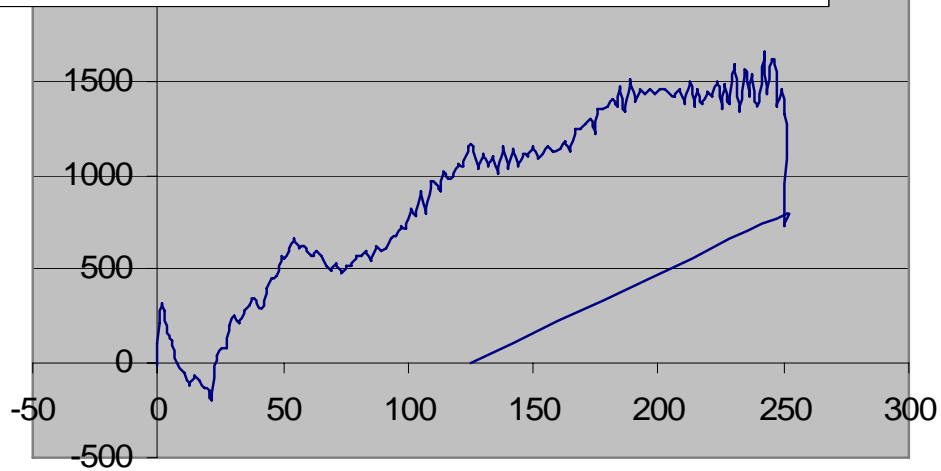
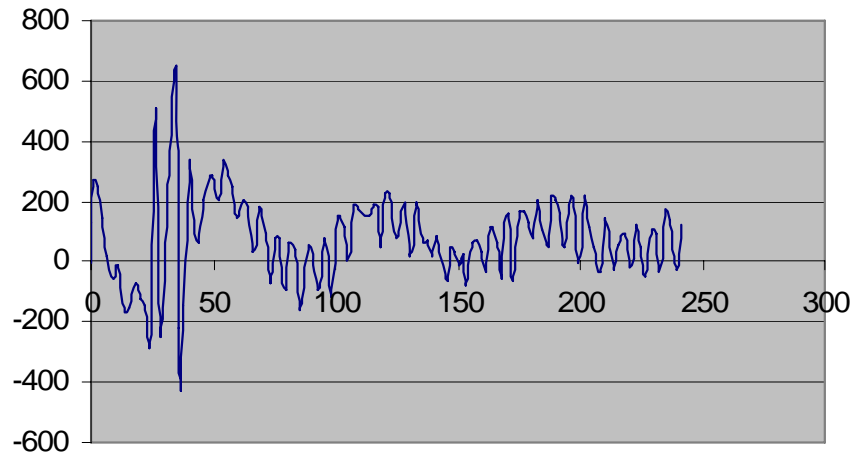
- Hurtig rift



Ikke ønskelig.....

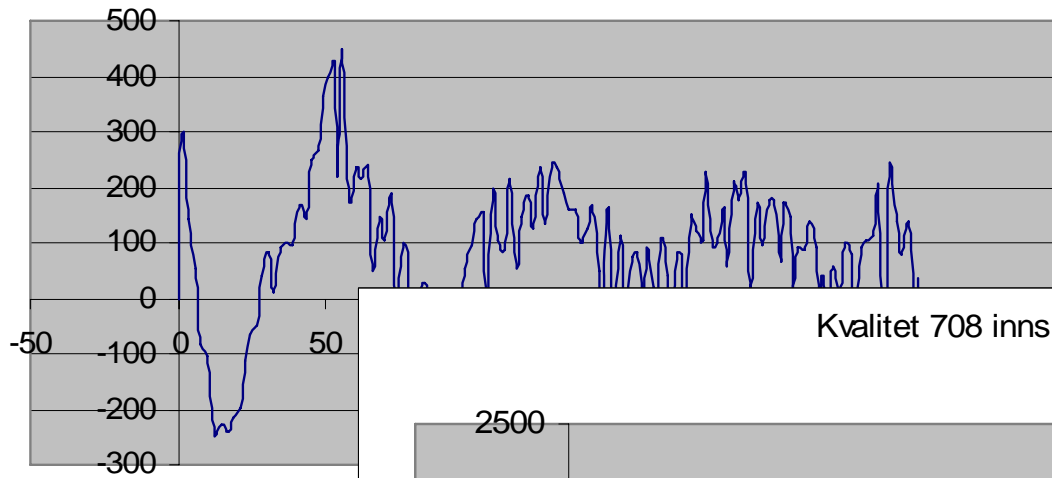
Hurtig riv

Kvalitet 780 renning

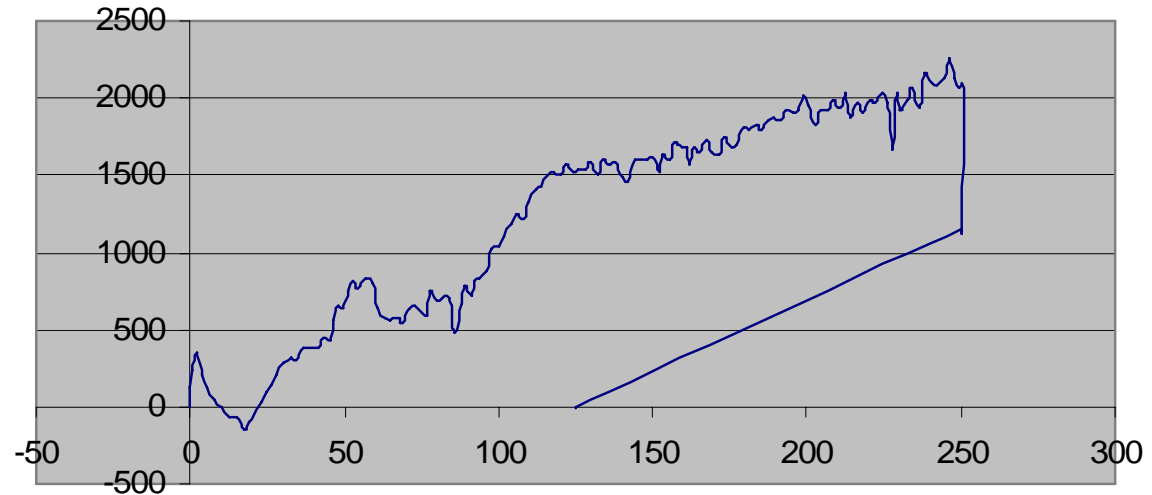


Hurtig riv

Kvalitet 780 innslag



Kvalitet 708 innslag



Dette
har vært
en presentasjon
av Protan's TU-avdeling
ved Lars M. Anisdahl og Håkon Nyberg



Lik stramming i begge retninger
Økt rivestyrke
Planere / penere overflate

Protan Symetricon®

