

# Tanker om filler

NAMet - Metodedagen 2019

Oslo, 23.01.19.

Roar Telle  
Veiteknisk Institutt

# Mørtelfasen har betydning for asfaltens egenskaper

## Proporsjonering:

- Sjekke at sammensetning i resept tilfredsstillter krav
- Finne optimal sammensetning av tilgjengelige råvarer
- Bestemme følsomhet for variasjoner

# Mørtelfasen har betydning for asfaltens egenskaper



Volumforskjell på 100 g filler fra Skaarlunda (65 % feltspat 25 % kvarts 10 % glimmer) og 100 g glimmer (kinesisk muskovitt)



Det er volumet og ikke vekt som har betydning for massens egenskaper

men asfalt produseres og kontrolleres med hensyn på vektsammensetning

Viktig at de som produserer asfalten har kunnskap om hvilke konsekvenser endringer i sammensetning har på ferdig utlagt asfaltdekke

# Mørtelfasen har betydning for asfaltens egenskaper



Fordi densiteten på bitumen (ca  $1,0 \text{ g/cm}^3$ ) og steinmateriale (ca  $2,7 - 3,2 \text{ g/cm}^3$ ) er forskjellig blir det stor forskjell på vekt-% og volum-%.

Mens bindemiddel utgjør 5,8 vekt-% av massen utgjør det ca. 16 volum-%.

Det er volumforholdet som er viktig for asfaltmassens egenskaper.

Endringer i filler kan være årsak til endring i massens egenskaper.

Mengdeforhold mellom egenfiller og fremmedfiller (kalkfiller) bør være konstant lik reseptens mengder (som er typetestet)

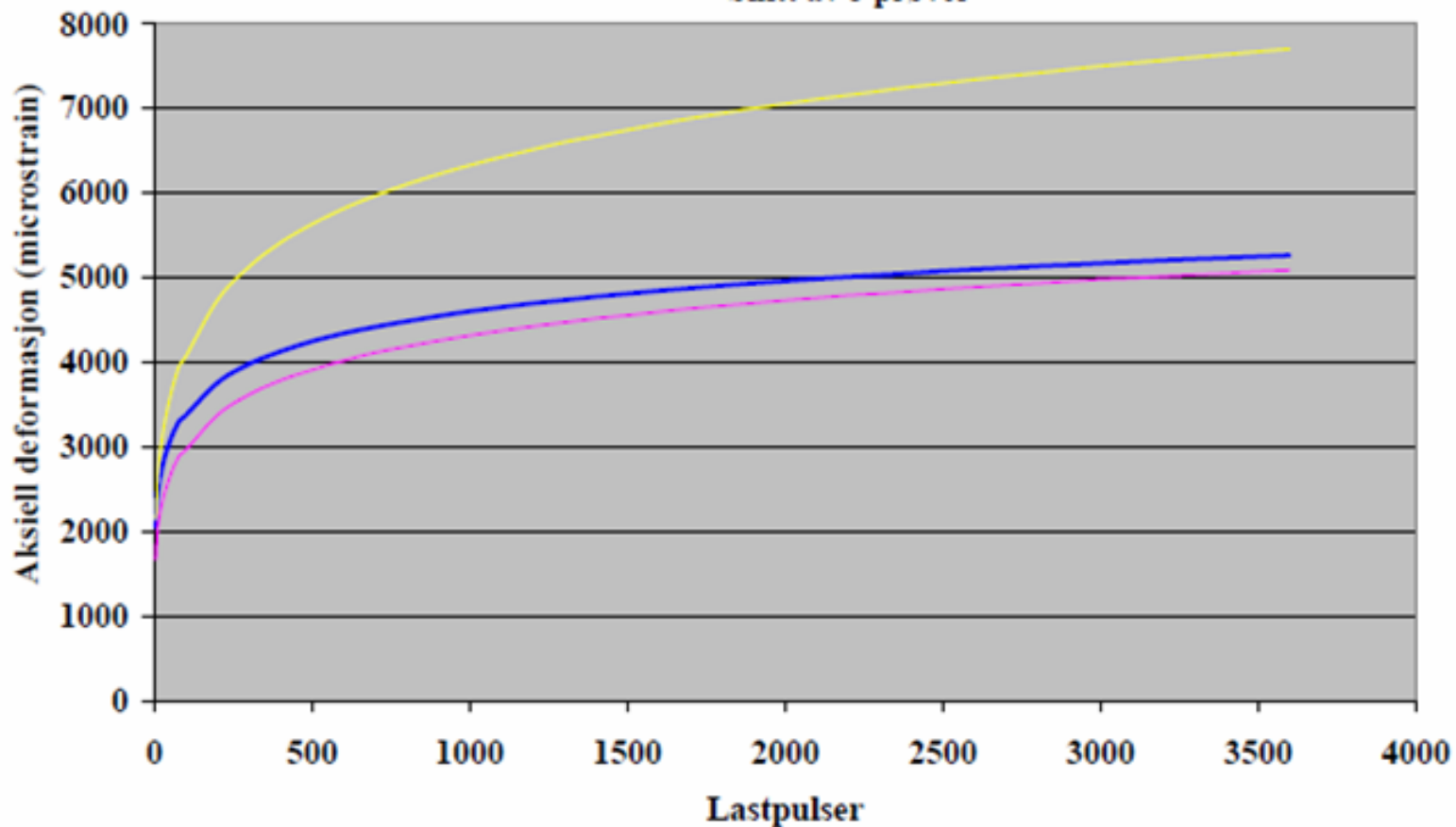




# NAT Dynamisk kryp

## Finstoff -09 Sammenligning

Snitt av 5 prøver



Permanent deformasjon av Ab 11 med ulikt materiale 0-4 mm