

Utvärdering av QC-tester



Erik Oscarsson
Skanska Teknik

Provningsprincip

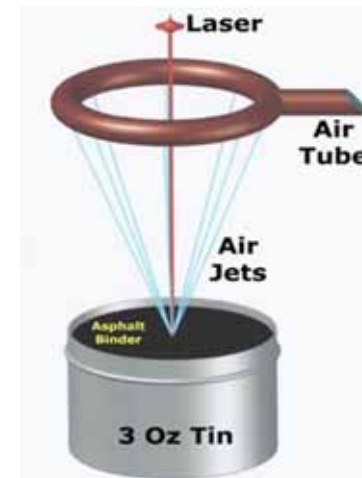


Bild: Dongre et al. (2016)

Ursprung



Målsättning

Bitumenprovning som är:

- Snabbt
- Enkelt
- Operatörsoberoende
- Robust
- Mindre kladdigt

QC-tester



Bild: Dongre et al. (2016)

QC-tester



Bild: Dongre et al. (2016)

Provningsförfarande

- Provmängd ca 70 g
- Temperering vid 25 +/- 0.1°C
- Lufttryck 5 psi ≈ 34,5 kPa
- Last 20 s, återgång 60s

Provning



Bild: Dongre et al. (2016)

Resultat

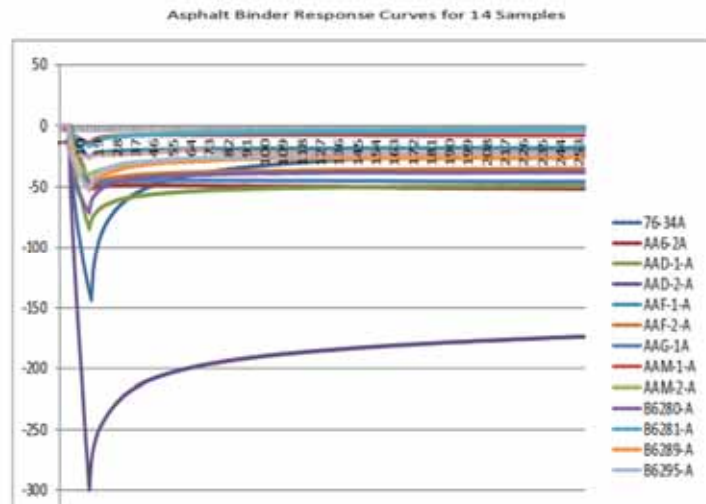


Bild: Dongre et al. (2016)

Utvärdering i Sverige

Utveckling:

- Fler bitumenleverantörer
- Fler bitumenursprung
- Blandning av bitumen vid verk
- LTA-tillsatser
- Polymerer och gummi

Hur kan risken för felaktig slutprodukt minimeras?

Utvärdering i Sverige

Utrustningen skickas runt bland labben under våren 2017:

- Peab
- Svevia
- NCC
- Nynas
- VTI
- KTH
- Skanska

Sammanställning och samband mellan QC-resultat och:

- Penetration
- Elastisk återgång