



# LFV

## Tekniska anvisningar

1 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand



## Innehåll

- BCL (Bestämmelser för Civil Luftfart)
- Avisningsmedel
- PG-klassning av bitumen
- Krav BCL
- Metoder
- Provyta

2 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## BAKGRUND

ICAO (International Civil Aviation Organization)

- FN
- Ett antal annex
- Annex 14



BCL (Bestämmelser för Civil Luftfart)

- Transportstyrelsen
- Hårdare krav än i Annex 14
- BCL-F/ BCL-D



3 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand



## Avisningsmedel



4 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## BCL Banors ytbeskaffenhet



- Krav på jämnhet
- Krav på friktion
- Krav på textur



5 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## Performance Grade (SHRP)



$T_{max}$  **PG 64-28**  $T_{min}$

Medeltemperaturen (7 dagar) 20 mm under beläggningsytan

Den lägsta temperaturen på beläggningsytan.

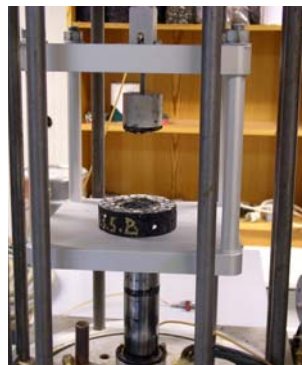
6 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## Speciella krav och metoder



- Stenmaterial
  - Frostbeständighet SS-EN 1367-6
  - Motstånd mot polering (PSV) SS-EN 1097-8
  - Bestämning av vidhäftning mellan ballast och bitumen SS-EN 12697-11
- Krav på bitumen
- Beläggningsmassa
  - Motstånd mot avsningskemikalier SS-EN 12697-41
  - Marshallutvärdering ASTM D1559 Marshallvärde, flytvärde
- Beläggning
  - Sandpatch SS-EN 13036-1



7 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## FÖRPROVNING MED PROVYTOR



8 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## FÖRPROVNING MED PROVYTOR



9 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand

## BCL Banors ytbeskaffenhet



- Krav på färdig yta
- Jämnhet 3 mm/3 m
- Medeltexturdjup 0,75-0,9mm
- Våtfriktion 0,5 vid 130 km/h  
0,6 vid 95 km/h  
0,7 vid 65 km/h
- Ojämnhet IRI-värde <1,30 rullbana (ej BCL krav)  
<1,40 taxibana (ej BCL krav)



10 Metoddagen 2010-02-11

Lena Strand