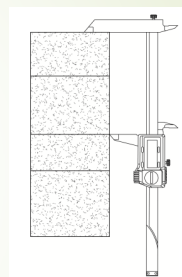
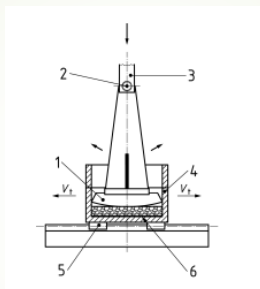
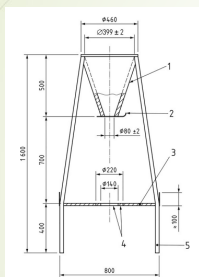


Standardisering provningsmetoder inom asfaltområdet



Hassan Hakim
Product Quality Specialist

NCC

Metoddagen
2023-02-02



Publicerade SS-EN metoder Asfalt 2022

12697-15:2022	Bestämning av separationskänslighet
12697-26:2018+A1:2022	Styvhet
12697-33:2019+A1:2022	Provplattor (valskomprimering)
12697-36:2022	Bestämning av tjocklek
12697-37:2022	Bestämning av vidhäftningen av bindemedel på BCS (ej relevant för Sverige)
12697-49:2022	Bestämning av friktion efter polering



Provningsmetoder under bearbetning

3

12697-2	Bestämning av kornstorleksfördelning
12697-16	Bestämning av nötningsmotstånd (Prall)
2697-18	Bindemedelsavrinning
12697-27	Provtagning
12697-35	Laboratorieblandning
12697-52	Konditionering för oxidativ åldring



Provningsmetoder under bearbetning

4

Rättning

12697-1:2020	Löslig bindemedelshalt
12697-14:2020	Vattenhalt
12697-22:2020	Wheel Track
12697-40:2020	Dräneringsförmåga in situ hos beläggningslager
12697-46:2020	Lågtemperatursprickor och egenskaper med enaxligt spänningsprov
12697-48:2021	Vidhäftning mellan lager



Provningsmetoder under systematisk 5-års översyn

EN 12697-25	Pulserande kryptest
EN 12697-38	Provningsutrustning och kalibrering (ska tas bort)
EN 12697-50	Motstånd mot nötning (Resistance to scuffing ej relevant för Sverige)

5



Väsentliga ändringar publicerade metoder

EN 12697-15:2022 Bestämning av separationskänslighet

- Figuren har rättad
- Noggrannheten på beräkningen har definierat

EN 12697-26:2018 + A1:2022 Styvhet

- Figuren i tabell 2 har rättad
- Tabell A.1 är uppdaterad

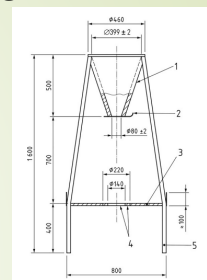
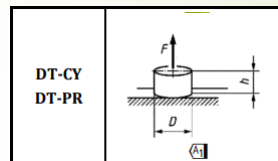


Table A.1 — Minimum dimensions of the specimens

Dimensions of the specimens mm	Prismatic specimens mm			Trapezoidal specimens mm		
	$D \leq 16 \text{ mm}$	$16 < D \leq 22 \text{ mm}$	$D > 22 \text{ mm}$	$D \leq 16 \text{ mm}$	$16 < D \leq 22 \text{ mm}$	$22 < D \leq 45 \text{ mm}$
B				56 ± 1	70 ± 1	70 ± 1
b	40 ± 1	40 ± 1	80 ± 1	25 ± 1	25 ± 1	25 ± 1
e	40 ± 1	40 ± 1	80 ± 1	25 ± 1	25 ± 1	50 ± 1
h	120 ± 1	160 ± 1	320 ± 1	250 ± 1	250 ± 1	250 ± 1

NOTE D is the upper sieve size of the aggregate in the mixture, in millimetres (mm).

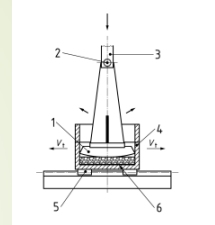


Väsentliga ändringar publicerade metoder

EN 12697-33:2019+A1:2022 Provpplattor (valskomprimering)

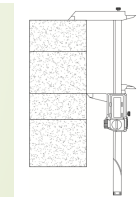
- Ekvation 1 har korrigeras

$$F \geq W \cdot l \cdot D^2 \cdot 10^{-6}$$



EN 12697-36:2022 Bestämning av tjocklek

- Skjutmått med förlängd skänkel introducerad
- Rättelse i figur 3 och 4



EN 12697-37:2022 Bestämning av vidhäftningen av bindemedel på BCS

- Sikt med diameter 350 mm ersätts med sikt med diameter 300 mm
- En del ändring i text och titlar för att göra metoden mer lättläst
- Ändring av hur rapportering ska ske



precisions

Väsentliga ändringar publicerade metoder

EN 12697-49:2022 Bestämning av friktion efter polering

- Metoden är omarbetad i sin helhet
- Flera symboler och definitioner har ändrats
- Krav på utförande och kontroll av utrustningsdetaljer har ändrats
- Poleringsprocessen har kompletterats för konditionering, pulverblandning och tvättning
- Ekvationer har modifierats och lagts till
- Rapportering har förenklats
- Precisionsdata har uppdaterats
- Informativa Annex (B och C) har lagts till (beskriver länders användning och erfarenheter av FAP-kurva / antal passager)

