

1

 TRAFIKVERKET

Regelverk, standardisering mm Ballast och obundna material

Klas Hermelin
2023-02-02

2

 TRAFIKVERKET

Regelverk, standardisering mm

- AMA 23
- TDOK 2013:0350 Obundna material
- Standardisering
- Metodutskott

3

TRAFIKVERKET

Större ändring i AMA 23

- DCH.15 **Underballast** materialkrav
Gått över till vanlig microDeval och LA
- **Bergtyp**
Lämna systemet med kulkvarn (dubbdäcksnotning) och gå över till ett system med både nötning (MDV) och hållfasthet (LA)
Bergtyp används i första hand för vid projektering av befintliga material i linjen och
att skilja materialtyp 1 och 3A vid kravställning
- DCB.24 **Förstärkningslager** för dagvattenhantering
Ny sorteringar 22/90 och 32/64 införda 4/90 infördes 2020



Väg – Obundna lager och terrassering
SU-A Klas Hermelin, Trafikverket
SU-B Roger Nilsson, Skanska Teknik
SU-B Vakant

4

TRAFIKVERKET

TDOK 2013:0350 Obundna material

Planeras att ges ut i samband med AMA 23

Ändringar som diskuteras:

F-lager

- Materialet "okrossat förstärkningslager" tas bort
- Införandet av krav på fri glimmer på förstärkningslager
- Införa ett krav på LA på förstärkningslager

Bärlager

- Ej tillåta mer än 30 % fri glimmer på färdigt lager även om den ej trafikeras
- Sänkning av kravet på fri glimmer på levererat material till 25
- Sänkning av krav på LA till 35 på bärlager

5



TDOK 2013:0350 Obundna material

Planeras att ges ut i samband med AMA 23

Ändringar som diskuteras:

- Materialet "okrossat förstärkningslager" tas bort
- Ej tillåta mer än 30 % fri glimmer på färdigt lager även om den ej trafikeras
- Sänkning av kravet på fri glimmer på levererat material till 25
- Införandet av krav på fri glimmer på förstärkningslager
- Sänkning av krav på LA till 35 på bärlager
- Införa ett krav på LA på förstärkningslager

6



Produktstandarder Ballast (möte Oslo 18-19/10)

Draft Decision M11/2022 taken by CEN/TC 154 on 2022-10-19 not to progress the following WI:

- prEN 17555-1 Aggregates for construction works - Part 1: Characteristics
- prEN 13383-1 Armourstone - Part 1: Characteristics
- prEN 13450-1 Aggregates for railway ballast - Part 1: Characteristics
- prEN 13055 Lightweight aggregates for construction works - Characteristics

Inväntar CEN Acquis (special process med EU-kommisionen)

Införa egenskaper för Farliga ämnen och radioaktivitet i produktstandarden

Arbetet med PCR pågår men går långsamt

7



SS-EN 933-1 Siktning A-Deviation

- **Beslut TC 154:** prEN 933 Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method can be considered as an A-deviation

A-deviation:

- According to the mandatory provisions on the Ergonomics [hänvisning till svenska lagtexter arbetsmiljö] closely controlled or restricted.
A mechanical sieve shaker with adequate performance shall be used for coarse and all-in aggregates.

Det här betyder att alla material med $D > 4$ mm ska siktas maskinellt i Sverige

8



Rapport från CEN/TC 227/WG 4 - Hydraulic bound and unbound mixtures

- Arbetet går långsamt med att ta fram metodbeskrivningar för de mandaterade egenskaperna.
 - Permeabilitet
 - Frostkänslighet (tjällyft)
- Nästa möte i april 2023

Metodutveckling (Metodgrupp)

Pågående arbete

- Mottagningskontroll metodbeskrivning
- Uppdatera "Provberedning för bergtyp" TDOK 2014:0143
- Skriva metodhandledning till "Densitet och vattenabsorption"
Vattenabsorption på 0,063-4?
- Spaltsiktning utveckling av Stansade spaltsiktar
- Inskickad ansökan om FOI-projekt **provberedning av glimmer** som har beviljats.