

1



Bitumenutskottet

Henrik Arnerdal, ordförande

2



Medlemmar i utskottet

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| • Madelaine Matsson, Skanska | Swedavia, NN (Mats Kindvall) |
| • Krister Persson, TotalEnergies | Jiqing Zhu, VTI |
| • <i>Katia Soza</i> , Nynas | Mikael Jonsson, Nynas |
| • Michael Langfjell, PEAB | |
| • Elena Belozerova, NCC | Henrik Arnerdal, TrV ordf |
| • <i>Magnus Pettersson</i> , Svevia | Andreas Waldemarson, VTI sekr |

3



2022 - resumé

Utgivna metodhandledningar att ladda hem:

Utgiven	Senaste version	
2020-10	2020-10	SS-EN 12594 Provberedning (ver 1) *Nyhet!
2012-12	2019-04	SS-EN 13398 Elastisk återgång (ver 2)
2012-12	2019-10	SS-EN 13589 Draghållfasthet (ver 2) (Force ductility)
2009-09	2016-04	SS-EN 1426 Penetration (ver 3)
2009-09	2017-07	SS-EN 1427 Mjukpunkt (ver 3)
2009-09	2019-04	SS-EN 12595 Kinematisk Viskositet (ver 2)
2016-04	-	SS-EN 12593 Fraass brytpunkt (ver 1)

Använd dem med förnuft!

- Planering av ringanalyser (Mjukbitumen pågående)
- Hantering av metodhandledningar
- Returasfalt med PMB - hur ska det bindemedlet bedömas/användas?
- Alternativa bindemedel – hur ska/kan de bedömas och klassificeras?
- Kan vi hitta ett alternativ till metylenklorid?

4



Standardisering CEN TC336 - TK202 AG08 ”Bitumen & bituminösa bindemedel”

- TC336 har:
 - 62 publicerade standarder
 - 58 EN
 - 3 CEN/TS
 - 1 CEN/TR
 - 5 harmoniserade produktstandarder
 - EN12591 – Bitumen
 - EN13808 – Katjoniska bitumenemulsioner
 - EN14023 – Polymermodifierat bitumen
 - EN15322 – Fluxat bitumen och cut-backs
 - EN13924* – Hårda beläggningsbitumen

5

Standardisering CEN TC336/SiS TK202

- Publicerade standarder under 2022
 - Reviderade
 - EN 12847, Sedimentation hos bitumenemulsioner
 - EN 12850, pH i bitumenemulsioner
 - EN 12846-1&2, Utrinningstid emulsion resp cut-backs
 - NY!
 - EN 17643, BTSV*

SVENSK STANDARD
SS-EN 17643:2022

Nyhet!

Bitumen och bituminösa bindemedel – Bestämning av temperatur under fast skjuvspänning vid given komplex skjuvmodul genom DSR – Snabbmetod för karakterisering av bitumen (BTSV)

Bitumen and bituminous binders – Determination of equilibrium shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) – BTSV test



6

Standardisering CEN TC336/ SiS TK202

- Systematisk översyn 2022 – Hur gick det?
 - EN12591 – Produktstandard Bitumen -BEKRÄFTA
 - EN13075-1 –Brytegenskaper hos bitumenemulsion, "Brytindex" - REVIDERA
 - EN13075-2 – Brytegenskaper, "mixing time" - REVIDERA
 - EN16849 – Vattenhalt i bitumenemulsion, "Torrhaltsvåg" - BEKRÄFTA
 - EN13587 – "Dragprovning" (Tensile properties) - REVIDERA
 - EN13303 – Viktförändring hos industribitumen - BEKRÄFTA

7



Standardisering CEN TC336/ SiS TK202 Systematisk översyn 2023, två omgångar

- EN 58 - Provtagning
- EN 13398 – Elastisk återgång hos modifierade bitumen
- EN 13399 – Lagringsstabilitet hos modifierade bitumen
- EN 13588 – Kohesion med pendelmetoden
- EN 1428 – Vattenhalt hos bitumenemulsion, azeotrop destillation
- EN 1431 – Bitumen- och oljehalt hos emulsion via destillation

Finns på SiS röstringsportal nu, in och tyck till!

8



Standardisering CEN TC336/ SiS TK202 Systematisk översyn 2023, två omgångar

- EN 1425 – Beskrivning av märkbara egenskaper
- EN 13302 – Dynamisk viskositet, rotationsviskosimeter
- EN 13589 – Force Ductility
- EN 15323 – Långtidsåldring, RCAT
- EN 16345 – Utrinngstid med Redwood No II viskosimeter
- CEN/TS 17481 - Salthalt
- CEN/TS 17482 - Syratal