2011-01-01

**Bestämning av stabilitet på borrkärnor**

**Tillägg till TBv/bel och
Regler för avdrag och bonus vid beläggningsarbeten
daterade 2011-01-01**

|  |
| --- |
| **Bestämning av stabilitet på borrkärnor från laboratorietillverkade beläggningsplattor.**Motivet att nu ge möjlighet att bestämma stabilitetsegenskaper på beläggningsplattor tillverkade i laboratoriemiljö, är den utveckling som skett de senaste åren där man i vissa utvecklingsprojekt fått mycket god korrelation mellan dynamisk krypstabilitet bestämd på borrkärnor från beläggningsplattor och borrkärnor från väg.På ett kontrollerat sätt framställs beläggningsplattor i laboratoriet. Detta görs genom att antingen använda en speciell utrustning så kallad, ”plate compactor” eller att använda en mindre vält och en ram som möjliggör packning av beläggning i olika tjocklekar. Det senare motsvarar det sätt som VTI Linköping gör vid tillverkning av plattor för körningar i provvägsutrustning.På motsvarande sätt som vid tillverkning i gyratorisk packningsutrustning utgår man från uppmätt medelskrymdensitet (medelpackningsgrad) på borrkärnor som målskrymdensitet för den eller de plattor som skall tillverkas.Lämplig storlek på plattan är 600\*400 mm. Tjockleken anpassas till den typ av analys som skall göras. För analys av dynamisk krypstabillitet rekommenderas en tjocklek på 70 - 75 mm. Då kan man utföra analys på borrkärnor som kapats till 60 + 2 mm utan att behöva lägga 2 provkroppar på varandra.Utifrån erhållen medelskrymdensitet beräknar man hur mycket asfaltmassa som det behövs för att tillverka en platta av rätt storlek med en given tjocklek. Packning skall pågå till dess att man erhållit avsedd tjocklek (volym och skrymdensitet).Normalt framställs endast en platta ur vilken det borras 6 stycken borrkärnor med diametern 150 mm som sågas plan parallellt till 60 mm för analys av dynamisk krypstabillitet enligt *SS-EN 12697-25 Pulserande kryptest (Procedur A)*. Medelvärde av erhållen dynamisk krypstabilitet för alla sex provkropparna skall klara krav enligt nedanstående tabell.Om man önskar se inverkan av olika packningsinsatser måste dock flera plattor tillverkas till varierande målskrymdensitet. Om man tillverkar plattor till olika målskrymdensitet utföres analys på två borrkärnor från vardera av de olika plattorna, och ett diagram som motsvar det vid gyratorisk packning kan ritas upp. Normalt anses inte detta behövas eftersom man får bra överensstämmelse mellan borrkärnor från fält och borrkärnor från tillverkade plattor avseende bestämning av dynamisk krypstabillitet, under förutsättning att de laboratorietillverkade plattorna packas till motsvarande medelskrymdensitet som man erhållit på väg. |

**Tabell krav dynamisk krypstabilitet (provningstemperatur 40oC) borrkärnor från laboratorietillverkade
beläggningsplattor 2011-01-01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ av yta** |  | **Krav dynamisk kryp** |
|  |  |  |
| ***Slitlager*** |  |  |
| *Slitlager, kategori C* |  |  |
| Parkeringsplats |  | Högst 30 000 με\* |
| Lokalgata, ÅDT k just | < 500 | Högst 40 000 με\* |
| *Slitlager, kategori B* |  |  |
| Övriga gator, ÅDT k just | 500 - 2000 | Högst 30 000 με |
| Övriga gator, ÅDT k just | 2000 - 4000 | Högst 20 000 με |
| *Slitlager, kategori A* |  |  |
| Övriga gator, ÅDT k just | >4000 | Högst 20 000 με |
|  |  |  |
| ***Bindlager*** |  |  |
| *Bindlager, kategori B* |  |  |
| Bindlager  | (normal gata/väg) | Högst 20 000 με |
| *Bindlager, kategori A* |  |  |
| Bindlager | (Ytor med höga krav)\*\* | Högst 15 000 με |
|  |  |  |
| ***Justerlager*** |  | Högst 30 000 με\* |
| *Justerlager, kategori A, B, C* |  |  |
|  |  |  |
| ***Bundna bärlager*** |  |  |
| *Bundna bärlager, kategori B* |  |  |
| Bundna bärlager | (normal gata/väg) | Högst 30 000 με |
| *Bundna bärlager, kategori A* |  |  |
| Bundna bärlager | (Ytor med höga krav)\*\* | Högst 20 000 με |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| \* | På laboratorietillverkade beläggningsplattor som packats till en nivå som motsvarar 99% marshallpackning enligt arbetsrecept (och/eller produktionskontroll). Övriga beläggningstyper packas till en skrymdensitet som motsvarar medelpackningsgrad av borrkärnor från fält. |
|  |  |
| \*\* | Exempel på ytor med höga krav räknas t ex busshållplatser, trafikkorsningar med stillastående fordon, samt ytor med spårbunden långsamgående tung trafik. |

**Regler för avdrag på dynamisk krypstabilitet på borrkärnor från laboratorietillverkade beläggningsplattor**

|  |
| --- |
| Om erhållet värde överstiger kravvärde görs ekonomisk reglering enligt nedan.*Avvikelse*<20% över kravvärdet inget avdrag>20% - <35% över kravvärdet görs avdrag med 5% på á-priset.>35% - <70% över kravvärdet görs avdrag med 20% på á-priset.>70% - <100% över kravvärdet görs avdrag med 50% på á-priset.>100% över kravvärdet skall ny beläggning utföras. |