2012-01-20

**Funktionella egenskaper**

**Regler för avdrag och bonus vid beläggningsarbeten (garanti 5 år)**

**Vägmarkering  
  
Tillfällig vägmarkering, permanent vägmarkering**Avdrag görs med 1000 kr/objekt och dygn som vägmarkering, enligt   
TBv/bel ej utförts.

**Asfaltbeläggning**

|  |
| --- |
| **Tjocklek, slitlager**  Medelvärdet av 5 provkroppar får ej understiga 10% av angivet värde enligt mängdförteckning. Enskild provkropp får inte understiga 20% av angivet värde.  Medelvärdet representerar 5000 m2. Vid yta under 5000 m2, hela ytan.  Enskilt värde representerar 1000 m2. Vid yta under 5000 m2, 1/5 av ytan.  Avdrag sker på à-priset med 10% per mm som värdet understiger kravet på medelvärdet resp enskilt värde i förhållandet till angivet värde. Reglering sker ner till 85% av accepterad minimitjocklek enligt ovan för medelvärdet resp enskilt värde. Om beläggningstjockleken understiger dessa värden skall ny beläggning utföras.  **Slitstyrka**  Om medelvärdet överstiger **tillåtet slitagevärde på 28 cm3** regleras enligt nedan:  *Jämnt underlag*  Slitagevärde > 28 cm³ - < 30 cm³ görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 30 cm³ - < 32 cm³ görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 32 cm³ - < 36 cm³ görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 36 cm³ - < 40 cm³ görs avdrag på á-priset med 50%.  Vid slitagevärde > 40 cm³ skall ny beläggning utföras.  *Ojämnt underlag*  Slitagevärde > 28 cm3 - < 32 cm3 görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 32 cm3 - < 36 cm3 görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 36 cm3 - < 40 cm3 görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 40 cm3 - < 44 cm3 görs avdrag på á-priset med 50%.  Vid slitagevärde > 44 cm3 skall ny beläggning utföras.  Om medelvärdet överstiger **tillåtet slitagevärde på 35 cm3** regleras enligt nedan:  *Jämnt underlag*  Slitagevärde > 35 cm³ - < 37 cm³ görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 37 cm³ - < 40 cm³ görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 40 cm³ - < 45 cm³ görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 45 cm³ - < 50 cm³ görs avdrag på á-priset med 50%.  Vid slitagevärde > 50 cm³ skall ny beläggning utföras.  *Ojämnt underlag*  Slitagevärde > 35 cm3 - < 40 cm3 görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 40 cm3 - < 45 cm3 görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 45 cm3 - < 50 cm3 görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 50 cm3 - < 55 cm3 görs avdrag på á-priset med 50%.  Vid slitagevärde > 55 cm3 skall ny beläggning utföras.  Om medelvärdet överstiger **tillåtet slitagevärde på 42 cm3** regleras enligt nedan:  *Jämnt underlag (definition se TBv/bel avsnitt slitstyrka)*  Slitagevärde > 42 cm³ - < 44 cm³ görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 44 cm³ - < 48 cm³ görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 48 cm³ - < 55 cm³ görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 55 cm³ görs avdrag på á-priset med 50%.  *Ojämnt underlag (definition se TBv/bel avsnitt slitstyrka)*  Slitagevärde > 42 cm3 - < 46 cm3 görs avdrag på á-priset med 0%.  Slitagevärde > 46 cm3 - < 50 cm3 görs avdrag på á-priset med 5%.  Slitagevärde > 50 cm3 - < 55 cm3 görs avdrag på á-priset med 20%.  Slitagevärde > 55 cm3 görs avdrag på á-priset med 50%.  **Stabilitet och vattenkänslighet**  Om redovisat värde för dynamisk krypstabilitet överstiger angivet värde sker reglering enligt nedan: (Värde med **fet stil** anger övre tillåtet krav (gräns) värde.  **På laboratorietillverkade kroppar**  Inom intervallet **> 6000 µ**ε - < 7500 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >7500 µε - < 9000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >9000 µε - < 11000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >11000 µε - < 13000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 13000 µε skall ny beläggning utföras.  Inom intervallet **>9000 µ**ε - < 11000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >11000 µε - < 13000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >13000 µε - < 15000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >15000 µε - < 17000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 17000 µε skall ny beläggning utföras.  Inom intervallet **>13000 µ**ε - < 15000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >15000 µε - < 18000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >18000 µε - < 22000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >22000 µε - < 26000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 26000 µε skall ny beläggning utföras.  Inom intervallet **>18000 µ**ε - < 21000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >21000 µε - < 25000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >25000 µε - < 30000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >30000 µε - < 36000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 36000 µε skall ny beläggning utföras.  Vid spårigt underlag och tjocklek > 22 mm ökas respektive intervallvärde med 10 %. Gäller slitlager "Övriga gator, ÅDTk just 2000-4000", "Övriga gator, ÅDTk just >4000" samt justerlager.  Dessutom ökas respektive intervallvärde med 10 % vid läggning på obundna lager.  **På uppborrade kroppar från väg**  Inom intervallet **>13000 µ**ε - < 15000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >15000 µε - < 18000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >18000 µε - < 22000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >22000 µε - < 26000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 26000 µε skall ny beläggning utföras.  Inom intervallet **>18000 µ**ε - < 22000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >22000 µε - < 26000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >26000 µε - < 31000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Inom intervallet >31000 µε - < 36000 µε görs avdrag med 50% på à-priset.  Vid värde > 36000 µε skall ny beläggning utföras.  Inom intervallet **>20000 µ**ε - < 24000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >24000 µε - < 29000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >29000 µε - < 34000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Vid värde > 34000 µε görs avdrag med 50% på á-priset.  Inom intervallet **>30000 µ**ε - < 35000 µε görs inget avdrag.  Inom intervallet >35000 µε - < 42000 µε görs avdrag med 5% på à-priset.  Inom intervallet >42000 µε - < 50000 µε görs avdrag med 20% på à-priset.  Vid värde > 50000 µε görs avdrag med 50% på à-priset  Respektive intervallvärde ökas med 10 % vid läggning på obundna lager.  Om redovisat värde för vidhäftningstalet understiger ställda krav sker värdeminskningsavdrag i förhållande till bedömd förkortning av beläggningens tekniska livslängd.  **Friktion på vägyta \***  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Textur på vägyta**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Krav på jämnhet i längsled**  För varje ojämnhet > 6mm men < 9 mm görs avdrag med 5000 kr vid slutbesiktningen.  För ojämnhet > 9 mm gäller åtgärd i samband med upptäckt.  **Tvärfall**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Flexibilitet \***  Uppkomna sprickor skall lagas omgående efter upptäckt. Observera att ställda jämnhetskrav skall gälla för åtgärdad yta.  **Stenlossning \***  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  \* Gäller även under garantitiden och vid garantibesiktning efter fem år.  **Användning av återvunna asfaltmassor**  Vid tillverkning av varma beläggningsmassor skall minst 10% av tillfört material bestå av återvunna massor.  **Bonus** På angivet á -pris ges ingen bonus. Gäller upphandlingar gjorda efter 2011-01-01.  **Avdrag** på angivet á-pris sker med  2% vid inblandning mer än 7% men mindre än 10%inblandning  6% vid inblandning mer än 4% men mindre än eller lika med 7%.  10% vid mindre än eller lika med 4% inblandning  **Asfaltbeläggning vid funktionellt krav på spårdjup**  **Friktion på vägyta**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Textur på vägyta**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Krav på jämnhet i längsled**  För varje ojämnhet > 6mm men < 9 mm görs avdrag med 5000 kr vid slutbesiktningen.  För ojämnhet > 9 mm gäller åtgärd snarast efter upptäckt.  **Tvärfall**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Flexibilitet**  Uppkomna sprickor skall lagas snarast efter upptäckt. Observera att ställda jämnhetskrav skall gälla för åtgärdad yta.  **Stenlossning**  Om ställda krav ej uppfylls skall entreprenören omgående åtgärda aktuella ytor.  **Spårdjup**  Varje körfält behandlas separat.  Vid spårdjup > 24 mm, konstaterat genom riktad provning, skall åtgärden vara ny beläggning.  Minsta åtgärdslängd är 10 m med krav enligt ursprungshandling.  Om spårdjupet överstiger 24 mm före 3 år efter slutbesiktning skall ny garantiperiod på 5 år med bibehållna krav börja efter det att ny beläggning utförts.  Om spårdjupet överstiger 24 mm under år 4 eller 5 efter slutbesiktning skall ny garantiperiod på 3 år med bibehållna krav börja efter det att ny beläggning utförts.  Resterande körfältsytor kontrollmäts i minst 5 tvärsektioner/20-meterssträcka jämt fördelade över sträckan. Medelvärdet, per 20-meterssträcka, ligger sedan till grund för eventuell reglering enligt nedan.  Spårdjup > 12 mm - < 15 mm görs avdrag på á-priset med 15%.  Spårdjup > 15 mm - < 18 mm görs avdrag på á-priset med 25%.  Spårdjup > 18 mm - < 21 mm görs avdrag på á-priset med 35%.  Spårdjup > 21 mm - < 24 mm görs avdrag på á-priset med 50%.  Reglering av á-priset görs efter 5 år vid garantibesiktningen. |