

Teknisk handbok – del 2

Bilaga 2: Avdrag för värdeminskning av asfaltbeläggningar, gjutasfalt och ytbehandling

Revisionsdatum
2024-05-15

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SIDA
01 ALLMÄNT	3
02 BINDEMEDELSHALT/BINDEMEDELSMÄNGD	3
03 KORNSTORLEKSFÖRDELNING.....	4
04 HÅLRUM	4
05 TJOCKLEK	4
06 VATTENKÄNSLIGHET	6
07 MJUKPUNKT ÅTERVUNNET BITUMEN	6
08 DYNAMISK KRYPSTABILITET.....	6
09 STÄMPELBELASTNINGSVÄRDE	7
10 JÄMNHET	7
11 FRIKTION	7
12 FELAKTIG LEVERANS	7

01 ALLMÄNT

Krav, toleranser och provningsmetoder vid utförande av beläggningsarbeten samt provtagningsytans storlek framgår av bilaga 1.

Vid färdig beläggning räknas avdrag dels på gällande à-pris för den färdiga beläggningen vid leveranstillfället och dels på övriga kostnader för beläggnings utförande.

Vid avvikelser i prov från färdig beläggning som över- respektive understiger nedan redovisade gränser för värdeminskning kommer arbetet att underkännas. Likaså om summan av värdeminskingsavdragen för ett och samma kontrollobjekt är större än 50 %. Beläggningen skall då avlägsnas och ersättas med en ny fullvärdig beläggning. Dock kan beställaren i enskilda gränsfall medge att andra åtgärder och/eller uppgörelser träffas.

Vid all beräkning av avdrag skall medelvärdet av samtliga inom provtagningsytan utförda prov eller mätningar användas.

I övrigt gäller villkor enligt punkterna 02 till 12 nedan.

02 BINDEMEDELSHALT/BINDEMEDELSMÄNGD

FÖR MASSABELÄGGNINGAR GÄLLER FÖLJANDE:

Avviker bindemedelshalten från de enligt bilaga 1 gällande toleransgränserna med:

> 0,0 men \leq 0,1 viktprocent görs avdrag med 5 %

> 0,1 men \leq 0,3 viktprocent görs avdrag med 15 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

FÖR GJUTASFALTBELÄGGNINGAR GÄLLER FÖLJANDE:

Avviker bindemedelshalten från de enligt bilaga 1 gällande toleransgränserna med:

> 0,0 men \leq 0,1 viktprocent görs avdrag med 10 %

> 0,1 men \leq 0,3 viktprocent görs avdrag med 25 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

FÖR YTBEHANDLINGAR GÄLLER FÖLJANDE:

Avviker medelvärdet för objektets bindemedelsmängd från de enligt bilaga 1 gällande toleransgränserna med:

> 0,00 men \leq 0,05 kg/m² görs avdrag med 10 %

> 0,05 men \leq 0,15 kg/m² görs avdrag med 25 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

O3 KORNSTORLEKSFÖRDELNING

För massabeläggningar, gjutasfaltbeläggningar och ytbehandlingar gäller följande:

Avdrag görs med 3 % för varje viktsprocentenhet som siktningskurvan avviker från toleranserna för kontrollbladet i Trafikverkets publikation Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529 version 4.0 i jämförelse med kornstorleksfördelningen i deklarerad kurva. Avdrag utgår från den största överskridande respektive största underskridande avvikelserna från de i Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529 version 4.0 angivna kornstorleksfördelningen. Avdrag kan alltså utgå för maximalt två angivna fraktionsgränser.

Avdrag görs från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

O4 HÅLRUM

Under- eller överstiger hålrumshalten de enligt bilaga 1 tillåtna intervallen med:

ÖVERSKRIDANDE AV ÖVRE GRÄNSVÄRDE

> 0,0 men \leq 0,5 volymsprocent görs avdrag med 5 %

\geq 0,6 men \leq 1,0 volymsprocent görs avdrag med 20 %

\geq 1,1 men \leq 1,5 volymsprocent görs avdrag med 45 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

UNDERSKRIDANDE AV UNDRE GRÄNSVÄRDE

> 0,0 men \leq 0,2 volymprocent görs avdrag med 5 %

\geq 0,3 men \leq 0,4 volymprocent görs avdrag med 15 %

\geq 0,5 men \leq 0,6 volymprocent görs avdrag med 30 %

\geq 0,7 men \leq 0,8 volymprocent görs avdrag med 45 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

O5 TJOCKLEK

För massabeläggningar gäller följande:

Vid tjockleksbestämning accepteras en avvikelse på -2 millimeter från nominell tjocklek innan avdrag för värdeminskning inträder.

UNDERSKRIDS BESTÄLLD TJOCKLEK MED:

\geq 5 % men \leq 10 % görs avdrag med 10 %

> 10 % men \leq 20 % görs avdrag med 25 %

> 20 % men \leq 30 % görs avdrag med 50 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

FÖR GJUTASFALT GÄLLER FÖLJANDE:

Underskrids beställd tjocklek med:

- ≥ 5 % men ≤ 10 % görs avdrag med 10 %
- > 10 % men ≤ 20 % görs avdrag med 25 %
- > 20 % men ≤ 30 % görs avdrag med 50 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

O6 VATTENKÄNSLIGHET

Understiger ITSR-kvoten (draghållfasthetsknoten) angivet krav om min 75% med

- > 0 men ≤ 2 %-enheter görs avdrag med 15 %
- > 3 men ≤ 5 %-enheter görs avdrag med 25 %
- > 5 men ≤ 10 %-enheter görs avdrag med 50 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

O7 MJUKPUNKT ÅTERVUNNET BITUMEN

För varje hel grad Celsius som mjukpunkten överskrider angivet kravvärde ska avdrag göras med 3 % av à-priset multiplicerat med den mängd som ingår i kontrollobjektet.

O8 DYNAMISK KRYPSTABILITET

Om deformationsresistensen, mätt genom dynamisk krypprovning, överstiger angivet kravvärde ska avdrag göras enligt nedan.

Avvikelse i deformationsresistens

Avvikelse (%)	Avdrag på å-pris (%)
0,1-0,2	10
0,3-0,4	20
0,5-0,6	50

O9 STÄMPELBELASTNINGSVÄRDE

FÖR PGJA GÄLLER:

Överskrids stämpelbelastningsvärdet det i Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529 version 4.0 angivna övre gränsvärdet med:

> 0 men \leq 1 mm görs avdrag med 25 %

> 1 men \leq 2 mm görs avdrag med 50 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

FORMSTABILITET FÖR PGJA

Överskrids formförändringen det i Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529 version 4.0 angivet värde med:

> 0 men \leq 2 mm görs avdrag med 25 %

> 2 men \leq 4 mm görs avdrag med 50 %

från gällande enhetspris inom den provtagningsyta som provet omfattar.

10 JÄMNHET

Är medelvärdet av ojämnheten inom provtagningsytan större än det tillåtna görs ett avdrag på 20 x aktuellt à-pris för beställd beläggning.

11 FRIKTION

Uppfylls inte friktionskravet ska åtgärder omedelbart vidtas för att öka friktionen. Uppfylls inte friktionskrav efter upprepad åtgärd skall beläggningen avlägsnas och ny beläggning utföras.

12 FELAKTIG LEVERANS

Med felaktig leverans avses att det levererats felaktig stenkvalité, felaktig stenstorlek, felaktig bitumenkvalité eller felaktig massatyp.

Har entreprenören levererat högre kvalité utgår ersättning bara efter beställd kvalité.

Har entreprenören levererat lägre kvalité sker avdrag i två steg:

Steg 1. Ersättning utgår för faktiskt levererad kvalité.

Steg 2. Med hänvisning till förkortad livslängd sker avdrag med 25% på gällande àpriser för resp