

**TEKNISK HANDBOK**  
**DEL 2 - ANLÄGGNING**

**Bilaga 5**

**Utförande med kvalitetskrav och toleranser samt avdrag för  
värdeminskning för cementstabiliserad asfalt**

**2015-04-22**  
**Rev:2019-12-18**

<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b>		<b>SIDAN</b>
01	UTFÖRANDE.....	3
02	KVALITETSKRAV.....	3
03	TJOCKLEK.....	3
04	PROVNING .....	4
05	FROSTBESTÄNDIGHET .....	4
06	TRYCKHÅLLFASTHET PÅ CEMENTBRUKET.....	4
07	TRYCKHÅLLFASTHET PÅ DEN SAMMANSATTA PRODUKTEN.....	4
08	JÄMNHET .....	5
09	FYLLNADSGRAD.....	5
10	FELAKTIG LEVERANS .....	5
11	PROVNINGSKOSTNADER.....	5

## 01 UTFÖRANDE

Se TH-typritning TH0106 Busshållplats eller andra ytor med cementstabiliserad asfalt.

## 02 KVALITETSKRAV

Se ritning TH 0106 Busshållplats eller andra ytor med cementstabiliserad asfalt samt denna bilaga.

Deklaration om överensstämmelse med ställda krav enligt kravspecifikation i ritning TH0106 samt bilaga 6 för ABD 16 Special 70/100  $kkv \leq 6$  samt motsvarande information för ordinarie asfaltmassor enligt TH ska överlämnas elektroniskt (e-post) till beställaren senast 14 dagar före första leverans.

Vid avsteg från angivna kvalitetskrav görs avdrag för värdeminskning enligt följande

Vid avvikelse i kvalitetskrav som är större än angivna toleranser skall utfört arbete göras om.

Kvalitetskraven kontrolleras via uppborrade kärnor med en diameter på 100 mm. Prov tas i form av dubbelprov om två borrhärnor. Borrprover per ytenhet/hållplats skall tas enligt följande:

$\leq 50 \text{ m}^2$	ett dubbelprov
$> 50 \text{ m}^2 - \leq 100 \text{ m}^2$	två dubbelprov
$> 100 \text{ m}^2 - \leq 500 \text{ m}^2$	tre dubbelprov
$> 500 \text{ m}^2$	fyra dubbelprov

Kontroll sker av respektive dubbelprov.

I händelse av underkänt prov skall kompletterande prov tas inom 1 m radie från ursprungsproven.

För godkänt resultat gäller medelvärde av samtliga tre borrhärnor.

Kubprov för kontroll av cementslamman tas i samma omfattning som ovan.

## 03 TJOCKLEK

För massabeläggning ABD 16 Special 70/100  $kkv \leq 6$  gäller följande:

Underskrids tjockleken med mer än nedan angiven tolerans (2mm) görs följande avdrag på priset:

$> 2 \text{ mm} - \leq 10 \%$	görs avdrag med 20 %
$> 10 \%$	$- \leq 20 \%$ görs avdrag med 40 %

Underskridande av tjocklek med mer än 20% innebär att utfört arbete skall göras om.

Vid underkänt prov avser det reducerade priset en yta på 50 m<sup>2</sup>

För enskilt beläggningsobjekt  $\leq 50 \text{ m}^2$  kommer det reducerade priset att tillämpas på hela objektet.

#### **04 PROVNING**

Provning av tryckhållfasthet skall utföras enligt SS-EN 12390-3.

Justering av provkropp enligt SS-EN 12504-1.

(Omräkning av borrprov för att uppnå 1/1 förhållande mellan diameter och höjd som krävs i pkt 07.)

#### **05 FROSTBESTÄNDIGHET**

Den sammansatta produkten skall frosttestas i salt miljö.

Prov skall testas enligt SS 137244 Metod A och förfarande IV.

Överskridande av maximal avflagning (acceptabel) innebär att utfört arbete skall göras om.

#### **06 TRYCKHÅLLFASTHET PÅ CEMENTBRUKET**

Kubhållfastheten 28 dygn skall vara  $> 120 \text{ MPa}$ .

Se pkt 18 i kontrollprogram.

Underskrids angiven tryckhållfasthet görs följande avdrag:

$> 5 \% - \leq 10 \%$  görs avdrag med 15 %

$> 10 \% - \leq 20 \%$  görs avdrag med 30 %

Vid underkänt prov avser det reducerade priset en yta på 50 m<sup>2</sup>

För enskilt beläggningsobjekt  $\leq 50 \text{ m}^2$  kommer det reducerade priset att tillämpas på hela objektet.

#### **07 TRYCKHÅLLFASTHET PÅ DEN SAMMANSATTA PRODUKTEN**

Hållfastheten skall vara  $> 9 \text{ MPa}$ . Provet skall utföras på borrkärna där förhållandet mellan diameter och höjd är 1/1, används prov med annat förhållande ska omräkning ske enligt SS-EN 12504-1.

Underskrids angiven tryckhållfasthet görs följande avdrag:

$> 5 \% - \leq 10 \%$  görs avdrag med 15 %

$> 10 \% - \leq 20 \%$  görs avdrag med 30 %

Vid underkänt prov avser det reducerade priset en yta på 50 m<sup>2</sup>

För enskilt beläggningsobjekt  $\leq 50 \text{ m}^2$  kommer det reducerade priset att tillämpas på hela objektet.

## 08 JÄMNHET

Jämnheten mäts med 3 m rätskiva. Tillåten ojämnhet är 4 mm oavsett mätriktning.

Ett jämnhetsprov tas per var 10:e m<sup>2</sup>

För varje ojämnhet större än den tillåtna görs avdrag med 20 x kvadratmeterpriset på beläggningen.

## 09 FYLLNADSGRAD

Funktionen på cementstabiliserad asfalt är avhängig av hur cementslamman har fyllt ut hålrummet.

Vid avvikelse från 100% fyllt hålrum görs följande avdrag:

Bedömningen sker okulärt

> 5% - ≤ 10% görs avdrag med 20 %

> 10% - ≤ 20% görs avdrag med 40 %

Vid underkänt prov avser det reducerade priset en yta på 50 m<sup>2</sup>

För enskilt beläggningsobjekt ≤ 50 m<sup>2</sup> kommer det reducerade priset att tillämpas på hela objektet.

## 10 FELAKTIG LEVERANS

Med felleverans avses att det levererats fel stenkvalité, fel stenstorlek eller fel cementprodukt.

Felaktig leverans innebär att utfört arbete skall göras om.

## 11 PROVNINGSKOSTNADER

Entreprenören står för provningskostnaderna.