



**National Library
of Sweden**

Denna bok digitaliserades på Kungl. biblioteket år 2012

Tilläggsbestämmelser

(Tillägg nr 1)

till de den 27 mars 1924 fastställda

Normalbestämmelser för leverans och provning av cement

(Cementbestämmelser).

Fastställda av Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen, Kungl. Järnvägsstyrelsen, Kungl. Vattenfallsstyrelsen, Kungl. Byggnadsstyrelsen och Statens Provninganstalt år 1926.

Sedan i marknaden införts cement av högre kvalitet än den i normalbestämmelserna för leverans och provning av cement av år 1924 fordrade, hava av förenämnda ämbetsverk följande tilläggsbestämmelser utfärdats och fastställts för dylikt cement. Här närmast avsedda cementsorter hava åsatts kvalitetsbenämningarna *portlandcement klass A* och *special portlandcement*, vilket sistnämnda är att anse som högvärdigt portlandcement.¹⁾

Vid följande klassindelning har för fullständighetens skull medtagits sådant vanligt portlandcement, som närmast avses i cementbestämmelserna, här benämnt *portlandcement klass B*.

Alla föreskrifter och fordringar i cementbestämmelserna skola med de avvikelser och tillägg, som nedan angivas, gälla jämväl för portlandcement klass A och special portlandcement.

A. *Begreppsbestämningar.* Med *portlandcement klass B* avses cement, som uppfyller fordringarna i cementbestämmelserna.

Med *portlandcement klass A* avses cement, som utöver fordringarna i cementbestämmelserna uppfyller efterföljande fordringar för klass A.

Med *special portlandcement* avses cement, som utöver fordringarna i cementbestämmelserna uppfyller efterföljande fordringar för specialcement.

Klassindelningen omfattar dessa tre cementsorter, särskilda av olika fordringar på tryck- och draghållfasthet på sätt, som framgår av följande.

Sammanställning av cementklasserna
och de hållfasthetsvärden, som kunna påräknas.

| Benämning | Tryckhållfasthet kg/cm ² efter | | | | Draghållfasthet kg/cm ² efter | | | |
|------------------------|---|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | 2 dygn | | 7 dygn | | 28 dygn | | 28 dygn | |
| | vatten- hård- ning ²⁾ | vatten- hårdning | vatten- hård- ning | vatten- & luft- hård- ning | vatten- hård- ning ²⁾ | vatten- hårdning | vatten- hård- ning | vatten- & luft- hård- ning |
| Portlandcement klass B | — | 140 | 200 | 250 | — | 14 | 20 | 25 |
| Portlandcement klass A | — | 250 | 350 | 400 | — | 20 | 30 | 35 |
| Special portlandcement | 225 | 350 | 450 | 550 | 20 | 30 | 35 | 40 |

Hållfastheterna hos provkroppar med 3 och 6 månaders ålder böra icke hava avtagit jämfört med hållfastheterna hos provkroppar av lägre ålder.

¹⁾ Andra högvärdiga cement eller cementliknande bindemedel såsom s. k. smältecement, aluminatcement eller dylikt må användas i enlighet med betongbestämmelserna av år 1924 (sid. 9).

²⁾ Förvaring 1 dygn i fuktig luft och 1 dygn under vatten.

B. *Förpackning och vikt.*

Utöver vad som föreskrives i cementbestämmelserna, skall för *portlandcement klass A* och för *special portlandcement* på förpackningen angivas klassbenämningen, sålunda »A» respektive »special».

C. *Provtagning.*

Se cementbestämmelserna.

D. *Kvalitetsbestämmelser.*

Malningens finhet.

Vid bestämning av finhetsgraden hos såväl *portlandcement klass A* som *special portlandcement* skall användas siktar med 900 och 4 900 maskor per cm^2 .

Hållfasthet.

Beträffande provkropparnas antal, form och blandningsförhållande: se cementbestämmelserna.

Portlandcement klass A och *special portlandcement* skola med avseende på hållfasthet provas genom utrönande av såväl *tryck-* som *draghållfasthet*.

För ett cements godkännande inom viss angiven klass skall cementet dels uppfylla cementbestämmelserna, dels uppfylla följande fordringar med avseende på hållfasthet.

För *portlandcement klass A* skall tryckhållfastheten efter 7 och 28 dygn (med vatten- och lufthårdning) samt, därest särskilt bestämmes, draghållfastheten efter 7 och 28 dygn (med vattenhårdning) uppgå till minst de i hithörande sammanställning av cementklasserna angivna värden.

För *special portlandcement* skall tryckhållfastheten efter 2 och 7 dygn samt, därest särskilt bestämmes, draghållfastheten efter 2 och 7 dygn uppgå till minst de i förenämnda sammanställning angivna värden.

Om särskilt bestämmes, skola ytterligare tryck- och draghållfastheter utrönas.

E. *Provningsförfarande.*

Se cementbestämmelserna.

Beträffande vid undersökning funna värden på hållfastheter må, närmast av provningsteknisk orsak, för alla cementsorter gälla följande toleranser:

- a) för tryckhållfasthet: 3 % av hållfasthetsvärdet;
- b) » draghållfasthet: 10 % » » » .