

MDT 666. 94. 017:

: 531. 76

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 17. 12. 1987

STANOVENÍ MĚRNÉ HMOTNOSTI CEMENTU

ČSN 72 2113

JK

Определение удельного веса цемента

Determination of density of cement

Tato norma platí pro stanovení měrné hmotnosti cementu a navazuje na ČSN 72 2112.

Podstata zkoušky

1. Měrná hmotnost cementu se stanovuje jako hmotnost 1 cm³ cementu a vyjadřuje se v g. cm⁻³.

Rozhodčí metodou je stanovení měrné hmotnosti pyknometricky podle čl. 10 až 16.

A. STANOVENÍ MĚRNÉ HMOTNOSTI LE CHATELIEROVÝM OBJEMOMĚREM

Přístroje, zařízení a pomocné látky

2. Le Chatelierův skleněný objemoměr, ověřený při teplotě (20±2)°C, (viz obr.). Stupnice objemoměru je dělena po 0, 1 ml.

3. Temperační lázeň s teplotou (20 ±2) °C.

4. Kapalina nereagující s cementem (např. lakový benzín, bezvodý ethylalkohol, petrolej apod.).

Zkušební postup

5. Ke zkoušce se použije vzorek cementu vysušený při teplotě 105 °C po dobu 2 h a ochlazený v exsikátoru.

6. Le Chatelierův objemoměr, postavený na pryžové podložce, se pomocí nálevky s dlouhým stonkem naplní kapalinou podle čl. 4 tak, aby její hladina sahala mezi značku 0 ml až 1 ml na hrdle objemoměru. Hrdlo objemoměru se vysuší tampónem z filtračního papíru. Uzavřený objemoměr s kapalinou se temperuje v temperační lázni podle čl. 3 po dobu nejméně 1 h. Poté se přesně čte hladina kapaliny na stupnici.

7. Odváží se asi 65 g cementu s přesností na 0, 010 g a cement se vsype po malých dávkách do objemoměru. Cement nesmí ulpět na hrdle objemoměru nad hladinou kapaliny. K odstranění vzduchových bublin se postaví uzavřený objemoměr na pryžovou podložku a ve skloněné poloze se jím otáčí (aby došlo k převalování obsahu) a poklepává tak dlouho, až nevystu-

Nahrazuje: ČSN 72 2113 z 23. 12. 1970

Účinnost od: 1. 4. 1989

