

Název zkoušky:

Stanovení obsahu vzduchu v čerstvé maltě

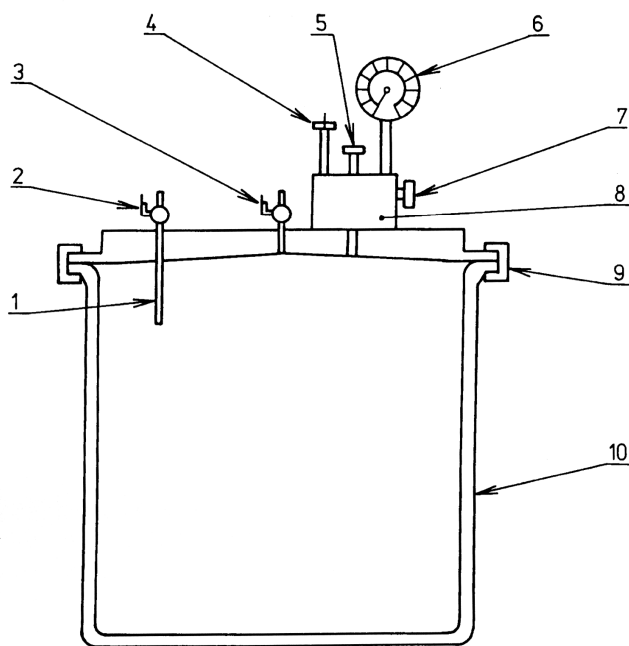
Předmět zkoušky: suchá maltová směs

Číslo a název normy: ČSN EN 1015-7

Podstata zkoušky: malta se umístí do předepsané měřicí nádoby. Na povrch se přivede voda a tlakovým vzduchem se působí na vzduch rozptýlený v pórech malty. Hladina vody poklesne a charakterizuje objem vzduchu, vytlačený z malty.

Postup zkoušky:

1. Tlaková metoda je určena pro malty s méně než 20% vzduchu.
2. Nádobu na vzorek o obsahu 1l se naplní maltou ve čtyřech přibližně stejných vrstvách, z nichž každá se zhutní 10 údery dusadla o průměru 40mm, délce 200mm a hmotnosti 0,25kg. Údery se rozprostřou po celém povrchu malty. Pomocí špachtle se odebere přebytečná malta a povrch se urovná.
3. Vnější část nádoby se očistí a osuší, víko se pomocí svorek dobře připevní k nádobě.
4. Vyrovnávací ventil (5) se uzavře a ventilem A (2) se prostor pod víkem naplní vodou při otevřeném ventilu B (3), dokud se nevytlačí všechen vzduch nad povrchem malty.
5. Do vzduchové komory (8) se natlačí vzduch. Oba ventily A i B se uzavrou a otevře se vyrovnávací ventil.
6. Po dosažení rovnovážného stavu se z tlakoměru (6) odečte obsah vzduchu s přesností 0,1%.
7. Obsah vzduchu se stanoví jako průměrná hodnota ze dvou měření nelišících se o víc jak 10% od průměru a zaokrouhlí se na 0,5%.



- 1- prodlužovaná trubka
- 2- ventil A
- 3- ventil B
- 4- čerpadlo
- 5- vyrovnávací ventil
- 6- tlakoměr
- 7- odpouštěcí ventil
- 8- vzduchová komora
- 9- svorka spojující víko
- 10- nádoba na vzorek

Obrázek převzat z: ČSN EN 1015-7. Stanovení obsahu vzduchu v čerstvé maltě (tlaková metoda). Praha: ČNI, 1999.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



STŘEDNÍ
PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA
STAVEBNÍ
OPAVA



STAVEBNICTVÍ 21

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko