

Nádrž pro měření za konstantní teploty

Libor Topolář, Luboš Pazdera, Jaroslav Smutný

Jedná se o mechanické zařízení sloužící k měření za konstantní teploty do 90°C v tekutině. Tvar vzorku je zřejmé z obr. 1 až 3. Nádrž umožňuje nastavit stále stejnou teplotu kapaliny uvnitř. Tedy prováděné experimenty mají podobnou statistickou chybu. Požívá se pro měření chování betonových směsí v čase – obvykle roztažnost – v uvedeném případě i měření aktivity akustické emise.

Funkční vzorek je umístěn na VUT FAST UFYZ.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Doplňující údaje pro VaV

- **způsob využití** – výsledek využívá pouze poskytovatel
- **utajení** – není předmětem státního či obchodního tajemství – uveřejnitelné
- **licence** – využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence (výsledek není licencován)
- **licenční poplatek** – poskytovatel licence na výsledek nepožaduje licenční poplatek
- **RIV – náklady** – méně nebo rovno 5 mil. Kč
- **parametry technické** - Uživatel výsledku - Vysoké učení technické v Brně, FAST, IC 00216305, funkční vzorek je využíván na pracovišti řešitele Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně; jedná se o funkční vzorek - příprav pro měření - který je používán zejména v laboratorních experimentech při měření metodou akustické emise a měření roztažnosti. Funkční vzor je a byl použit (ověřena funkčnost) při laboratorním měření na betonových vzorcích.
- **parametry ekonomické** - produkt není licencován; jedná se o relativně levné zařízení pro vědu a výzkum; produkt je levný - z toho vyplývají další ekonomické přínosy; byl navržen při řešení projektu a je i nadále využíván

Poděkování

Funkční vzorek vznikl v rámci řešení projektů TA01031297 a MSM 0021630511