

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Zařízení pro zkoušky trvanlivosti, mrazuvzdornosti a odolnosti proti chemickým rozmrazovacím látkám stavebních materiálů

Specifikace obecně

Zařízení musí provádět zkoušky metodou cyklického zmrazování zkušebních vzorků v rozmezí teplot -25°C až $+30^{\circ}\text{C}$ s libovolným průběhem časů a volitelným počtem cyklů.

Zařízení musí umožňovat:

- zmrazování zkušebních vzorků vzduchem a rozmrazování zkušebních vzorků vodou o určené teplotě,
- zmrazování zkušebních vzorků vzduchem a rozmrazování zkušebních vzorků vzduchem,
- provádět zkoušky povrchové odolnosti materiálu metodou cyklického zmrazování a rozmrazování ve zkušebních miskách ve vlastním zkušebním roztoku, kdy rovnoměrný přenos tepla mezi dnem zkušebního prostoru a zkušebními miskami je zajišťován buď vrstvou vody (ledu) nebo vrstvou nemrznoucí kapaliny.

Požadované parametry

- objem zkušebního prostoru: min. 280 litrů
- rozsah nastavitelných teplot: -25°C až $+30^{\circ}\text{C}$
- volitelný počet cyklů (min. 300)
- možnost volby zkoušek s vodou i bez vody
- možnost zkoušek ve volitelném zkušebním roztoku
- možnost libovolného nastavení průběhu času a teploty zkušebních cyklů
- ovládání volitelné na stroji nebo z PC
- možnost záznamu průběhu zkoušek v grafické i tabulkové podobě na PC

Zařízení musí splňovat požadavky pro plně automatické provedení minimálně u zkoušek dle následujících norem:

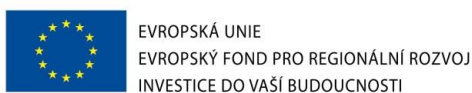
- ČSN 72 1176 - Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
- ČSN 72 2452/Z1 - Zkouška mrazuvzdornosti malty
- ČSN 73 1322/Z1 - Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1326/Z1 - Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek (metodou A a C)

Strana 1 z 1

VR 61: Dodávka zařízení pro zkoušky trvanlivosti, mrazuvzdornosti a odolnosti proti chemickým rozmrazovacím látkám stavebních materiálů pro Dopravní VaV centrum

- ČSN EN 12390-9 - Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 9: Odolnost proti zmrazování a rozmrazování – Odlupování
- ČSN EN 1367-6 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 6: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování za přítomnosti soli (NaCl)

Strana 2 z 1



CZ.1.05/2.1.00/03.0064