

METODA

Metoda striktně respektuje Evropskou normu EN 480-11:2006 E. Měřené vzorky betonu musí být nejprve pečlivě vyleštěny, nabarveny a je nutné vyplnit póry. Následně je měřen obsah vzduchu v mikropórech pomocí traversní metody. Množství vzduchu v mikropórech je měřítkem mrazuvzdornosti betonu. Systém Concrete dovoluje plně automatizovat traversní metodu a tím významně urychluje celý proces měření.

PŘÍSTROJOVÉ A PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ

Makrooptický stativ nebo mikroskop, rychlá 3.3 MPix firewire kamera, motorizovaný 3-osý stolek s joystickem, osvětlovač s řídicí jednotkou, softwarový modul Concrete.

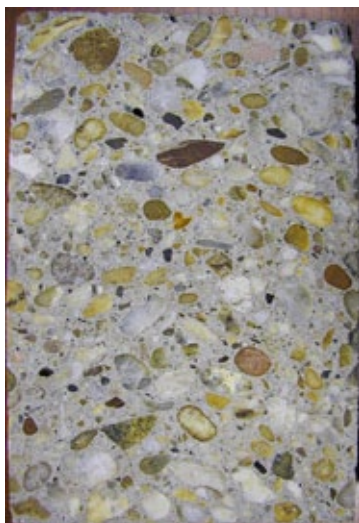


POSTUP MĚŘENÍ

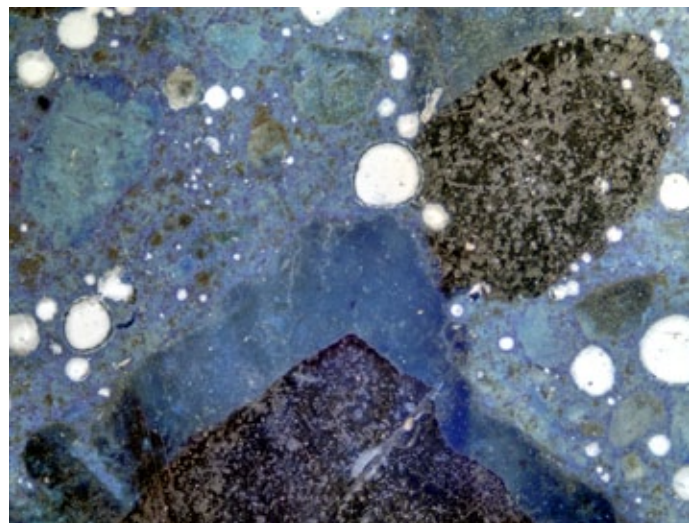
1. Nejprve je připraven vzorek a zvolena metoda měření. Uživatel je vyzván ke kontrole detekce pórů.
2. Pak je zahájeno měření. Systém automaticky posouvá stolek a ostří. Póry jsou detekovány a analyzovány v průběhu měření. Měření může být buď plně automatické, nebo poloautomatické. V poloautomatickém režimu musí uživatel pokaždé odsouhlasit detekci pórů a může hranice pórů ručně upravovat.
3. Měření je ukončeno protokoly v MS Wordu a MS Excelu. Zprávy jsou vytvořené podle normy EN 480-11.

VELIČINY MĚŘENÉ SYSTÉMEM CONCRETE

- Histogram distribuce velikosti pórů
- Celkový počet měřených travers
- Specifický povrch vzduchu
- Celkový obsah vzduchu
- Celková délka travers
- Spacing faktor



Vzorek betonu



Vzorek betonu nasnímaný metodou HDR