



Afprøvning af dekorerede keramiske belægningssten

Teknologisk Institut har for keramiker Helle Nørby foretaget følgende afprøvninger på dekorerede keramiske belægningssten:

- **Frosttest**
- **Styrkeprøvning**
- **Ridsehårdhed**

Prøvelegemernes format er ca. 200 x 130 x 55 mm. Prøvernes facadeside er med forskellig farvet glasur og med forskellige motiver. Belægningsstenene er brændt ved 1270°C.

Belægningsstenene er afprøvet i henhold til DS/EN 1344:2002 "Belægninger af tegl til trafikerede arealer - Krav og prøvningsmetoder" samt DS/EN 101:1993 "Bestemmelse af modstandsdugtighed over for ridser ifølge Mohs".

Frosttest

Belægningsstenene er udsat for accelereret frost-/tø-cykler. Der er ikke observeret skader efter frost-/tø-påvirkning, og belægningsstenene kan ifølge DS/EN 1344:2002 klassificeres som FP100, dvs. frost-/tø-resistent.

Styrkeprøvning

Belægningsstenene er prøvet for brudlast og bøjningstrækstyrke, og belægningsstenene kan ifølge DS/EN 1344:2002 kategoriseres til klasse T4, hvilket er den klasse, hvor de udsættes for størst påvirkning.

Ridsehårdhed

Belægningsstenene er undersøgt for overfladehårdhed efter Mohs hårdhedsskala, der går fra 1-9. Hårdhedsgraden for områder med matte glasurer blev fastsat til 9 og de glaserede områder til 6, hvilket vil sige, at den matte glasur ikke lader sig ridse, mens den blanke glasur vil være en smule mere modtagelig over for ridser.

Detaljerede beskrivelser af prøvningsmetoder og -resultater kan findes i Teknologisk Instituts projektrapport 1001329-07/202593A.