

Autorzy:
Natalia Szemiot
Łukasz Sadowski



Politechnika
Wrocławska

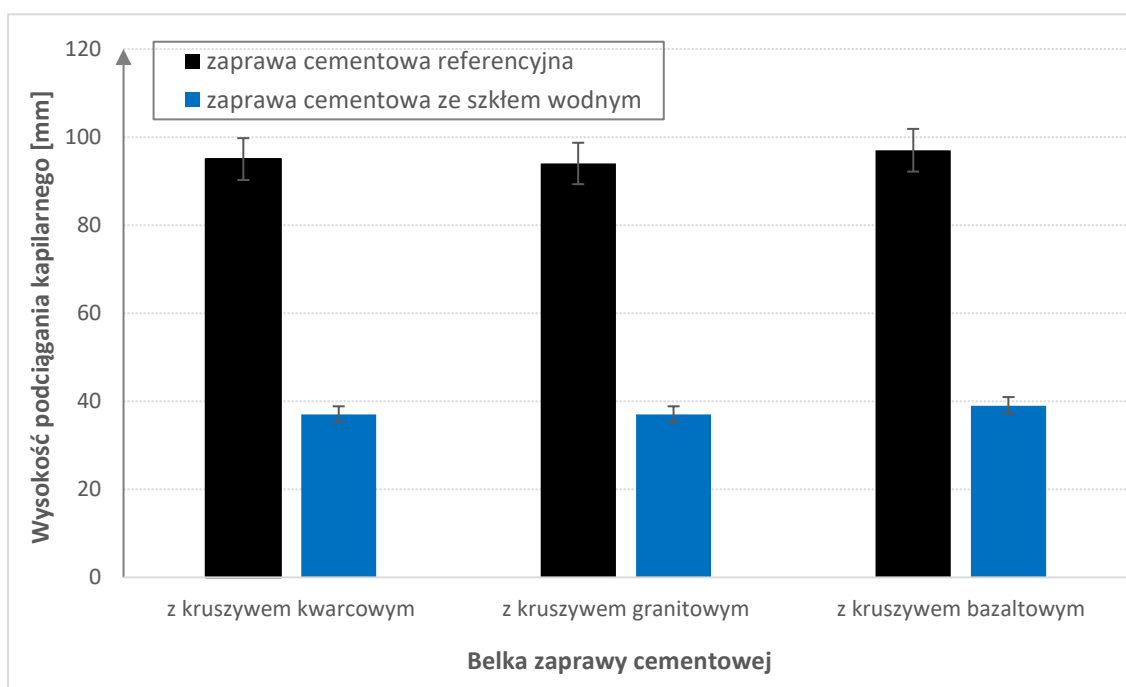


Wydział Budownictwa
Lądowego i Wodnego

Zaprawa cementowa o niskim podciąganiu kapilarnym

W wyniku wynalazku została opracowana zaprawa cementowa o niskim podciąganiu kapilarnym do wykonania posadzek. Istotą wynalazku jest dodanie do zaprawy cementowej domieszki w postaci szkła wodnego sodowego. Wynalazek umożliwia obniżenie podciągania kapilarnego o około 60% w porównaniu z zaprawą referencyjną (bez dodatku szkła wodnego).

Wyniki badań: porównanie podciągania kapilarnego belek zaprawy cementowej z dodatkiem szkła wodnego oraz bez dodatku szkła wodnego (zaprawa referencyjna) w 120 godzinie badania



Zalety dodania szkła wodnego:

- szkło wodne dodawane jest w bardzo małych ilościach, dzięki temu koszty użycia są niewielkie,
- środek nietoksyczny, nie jest niebezpieczny, jest przyjazny środowisku naturalnemu,
- szkło wodne nie wchodzi łatwo w reakcję z innymi związkami, oznacza to, że jest dość stabilne

Zgłoszenie nr P 439592, pt. Zaprawa cementowa o niskim podciąganiu kapilarnym, z dn. 22.11.2021 r.

The author received funding from the project supported by the National Centre for Research and Development, Poland [grant no. LIDER/35/0130/L-11/19/NCBR/2020 "The use of granite powder waste for the production of selected construction products