

CANASTOL

Woda pod kontrolą

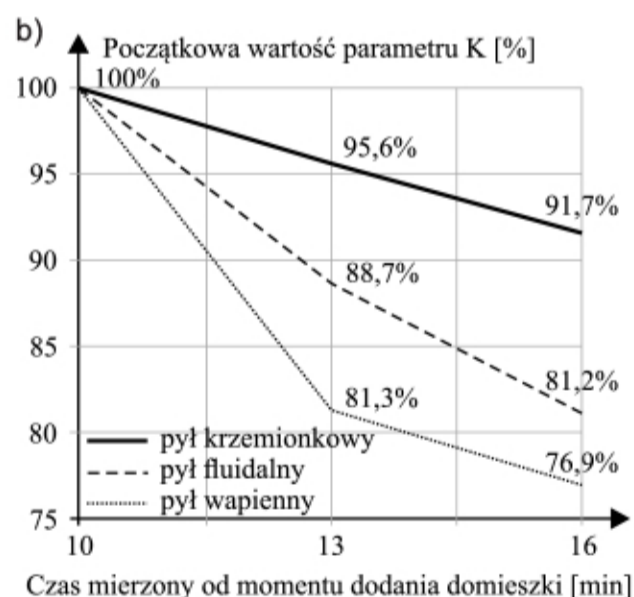
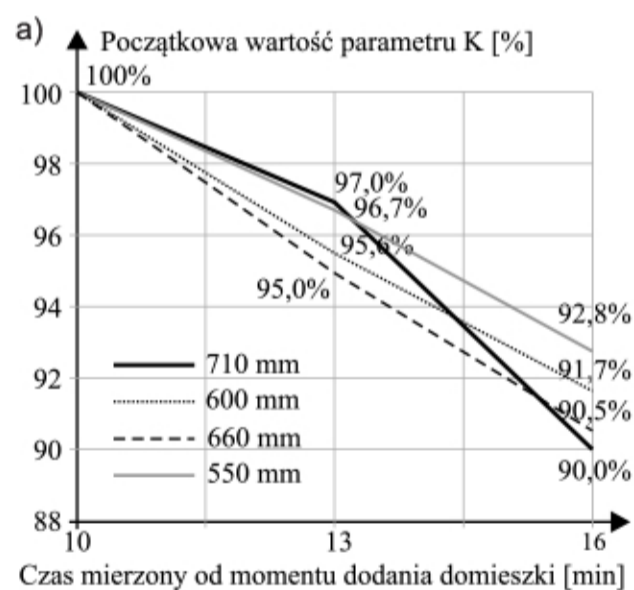
- środki hydrofobizujące do układów cementowych (tynki, zaprawy klejowe, szpachle)
- redukcja wykwitów (tynki, fugi)
- optymalizacja kosztów związanych z hydrofobizacją układu



RETENMAIER Polska Sp. z o.o. **JRS** Włókna prosto z natury

www.jrs.pl

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7b, 02-366 Warszawa
tel. centrala: (22) 608 51 00, fax (22) 608 51 51 • www.jrs.pl



Rys. 3. Spadek konsystencji w czasie mieszanek różniących się: a) początkowym rozplywem; b) zastosowanym popiołem

Fig. 3. Slump loss of mixes with different: a) initial slump flow; b) fly ash

wymuszało modyfikację procedury badawczej – część pomiarową urządzenia podpierano na stalowych blaszkach rozciągniętych wzdłuż pojemnika. W przypadku konsystencji SF3 istniałoby ryzyko przekroczenia skali pomiarowej aparatu badawczego.

Wnioski

Sonda K-Nassera stanowi alternatywę dla obecnie stosowanych metod badania konsystencji mieszanek samozagęszczal-

nych. Urządzenie to umożliwia szybki pomiar konsystencji mieszanki samozagęszczalnej, przy jednoczesnej dowolności w wyborze pojemnika na próbkę. Jakkolwiek przeprowadzone przez autorów badania potwierdziły przydatność sondy K-Nassera do oceny klasy konsystencji mieszanek SCC (korzystając z korelacji), to wprowadzenie sondy do powszechnego użytku wymagałoby dalszych badań pod kątem powtarzalności oraz odtwarzalności wyników i zmodernizowania konstrukcji sondy.

Literatura

- [1] Al-Manaseer A., K. W. Nasser, M. D. Haug. Consistency and Workability of Flowing Concrete. Evaluating the K-slump tester. *Concrete International*. Październik 1989, s. 40 – 43.
- [2] Gołaszewski Jacek, Janusz Szwabowski. 2012. *Technologia betonu samozagęszczalnego*. Kraków. Polski Cement.
- [3] Nasser K. W.: New and Simple Tester for Slump of Concrete. *ACI Journal*, Październik 1976, s. 561 – 565.
- [4] Operating manual „K-Slump” tester HM-65, http://www.globalgilson.com/documents/manuals/manual_hm-65.pdf.
- [5] Research report ICAR „Summary of Concrete Workability Test Methods”, http://www.icar.utexas.edu/publications/105/105_1.pdf.
- [6] Woyciechowski Piotr, Anna Chudan, Wioletta Jackiewicz-Rek. 2006. Badania wysokopopiołowych mieszanek samozagęszczalnych i betonów. *Inżynieria i Budownictwo 2*: 91 – 93.
- [7] Woyciechowski Piotr, Karol Chilmon, Paweł Kamiński. 2014. Badanie przydatności sondy K-Nassera do uproszczonej kontroli jakości mieszanek samozagęszczalnych na placu budowy. *Materiały konferencyjne Dni Betonu*, s. 389 – 398.

Przyjęto do druku: 03.02.2016 r.