

PRZEGLĄD ODLEWNICTWA 3-4/2018

- STRESZCZENIA -



K. MAJOR-GABRYŚ, A. GRABARCZYK, S.M. DOBOSZ

MODYFIKACJA SPOIW ODLEWNICZYCH PRZY UŻYCIU MATERIAŁU BIODEGRADOWALNEGO

W artykule przedstawiono wpływ materiału biodegradowalnego – polikaprolaktonu (PCL) na wybrane właściwości mas formierskich. Do badań wytypowano szeroko stosowaną w praktyce odlewniczej masę samoutwardzalną z żywicą fenolowo-furfurylową oraz przyjazną dla środowiska masę samoutwardzalną z uwodnionym krzemianem sodu. Zadaniem nowego dodatku w przypadku masy z żywicą syntetyczną jest zmniejszenie jej szkodliwości dla otoczenia i zwiększenie elastyczności w temperaturze otoczenia. W przypadku masy z przyjaznym dla środowiska uwodnionym krzemianem sodu zadaniem nowego dodatku jest zwiększenie elastyczności badanej masy przy zachowaniu jej proekologicznego charakteru. Badania wykazały, że zastosowanie do mas formierskich 5% PCL zwiększa elastyczność w temperaturze otoczenia badanych mas zarówno ze spoiwem organicznym, jak i nieorganicznym. Wykazano również wpływ nowego dodatku na deformację mas w podwyższonej temperaturze.

OCENA MODELI GNIAZD FILTRÓW DLA ŻELIWA – 30 LAT PÓŹNIEJ

M. SKOWRON

HISTORIA ŻELIWNEJ PLAKIETY J. SŁOWACKIEGO Z 1909 R.

T. FRANASZEK

POLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWA, W TYM ODLEWNICZE, NA SPECJALISTYCZNEJ WYSTAWIE LITMET EXPO W MIŃSKU