



## Katedra Inżynierii Drogowej Zespół Budowy Dróg

Gdańsk, dnia 21 marca 2016 r.

### INFORMACJA

**dot.:** zastosowania włókien aramidowych FORTA-FI w mieszankach mineralno-asfaltowych

Informujemy, że w okresie lipiec-październik 2015 r. zrealizowaliśmy na zlecenie firmy Wegarten Construction Sp. z o.o. program badawczy dotyczący wykorzystania włókien aramidowych FORTA-FI w mieszankach mineralno-asfaltowych pt. „Badania mieszanek mineralno-asfaltowych z dodatkiem włókien FORTA-FI”. Zakres prac obejmował określenie następujących cech wybranych betonów asfaltowych do warstwy ścieralnej i warstwy wiążącej:

1. Moduł sztywności sprężystej i wytrzymałości na pośrednie rozciąganie dla kilku temperatur.
2. Odporność na działanie wody i mrozu.
3. Odporność na deformacje trwałe.
4. Odporność na spękania niskotemperaturowe.

Na podstawie przeprowadzonych prac badawczych dla sprawdzonych mieszanek mineralno-asfaltowych można stwierdzić, że dodatek włókien aramidowych FORTA-FI do betonów asfaltowych podwyższył ich właściwości eksploatacyjne takie jak odporność na deformacje trwałe, odporność na działanie wody i mrozu oraz odporność na spękania niskotemperaturowe.

Uzyskane dotychczas rezultaty wskazują, że dodatek włókien FORTA-FI do mieszanek mineralno-asfaltowych może wydłużyć okres eksploatacji nawierzchni.

Z poważaniem,

dr inż. Piotr Jaskuła

Kierownik Zespołu Budowy Dróg



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
Katedra Inżynierii Drogowej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 13 47  
Fax: +48 58 347 10 97  
e-mail: [sekretariat.kid@wilis.pg.gda.pl](mailto:sekretariat.kid@wilis.pg.gda.pl)  
[www.wilis.pg.gda.pl](http://www.wilis.pg.gda.pl)