

Warszawa, 4 marca 2020 r.



#Budimex #Mikrokapsułki #Self-healing

Budimex pracuje nad samonaprawiającą się drogą

- Spółka rozpoczyna badania nad samonaprawialnymi (eng. self-healing) mieszankami mineralno-asfaltowymi
- Partnerem naukowym Budimexu jest Politechnika Warszawska
- Projekt jest współfinansowany ze środków krajowych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- Prace badawcze potrwać do grudnia 2022 roku

Większa wytrzymałość oraz dłuższa trwałość nawierzchni asfaltowej – to główne cele rozpoczynającego się właśnie projektu SeHePa, realizowanego przez Budimex we współpracy z Politechniką Warszawską. Opracowane technologie, oparte na działaniu innowacyjnych mikrokapsulek w mieszankach mineralno-asfaltowych będą stosowane na budowach realizowanych przez spółkę.

Głównym założeniem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania inteligentnego dodatku do asfaltu drogowego. Podczas codziennej eksploatacji nawierzchni drogowej będzie on znajdował się w stanie usypionym, uaktywniając się jedynie w wyniku pojawienia się uszkodzeń oraz powodując ich naprawę. Zatrzymanie rozwoju mikropęknięć w mieszance mineralno-asfaltowej zahamuje powstawanie większych problemów - makropęknięć, pojawiających się naturalnie i wywołanych ruchem pojazdów lub zmianami temperatury. W ramach tego innowacyjnego projektu zostanie opracowana, a następnie wdrożona technologia oparta na działaniu tzw. mikrokapsulek, która zwiększy trwałość oraz czas eksploatacji budowanych dróg.

- Mechaniczną degradację nawierzchni można znacznie ograniczyć poprzez uszlachetnienie mieszanek mineralno-asfaltowych. Jednym z nowatorskich rozwiązań na tym polu jest zastosowanie tzw. mikrokapsulek zbudowanych ze sztywnej otoczki, wypełnionej płynnym środkiem do naprawy mikropęknięć w asfalcie. Materiał ten jest absolutną nowością w branży drogowej, niestosowaną dotąd w Polsce – mówi Dariusz Blocher, Prezes Zarządu, dyrektor generalny Budimeksu SA.

Kontakt:

Michał Wrzosek Rzecznik
Prasowy

tel. (22) 62 36 164,
512 478 522,
michal.wrzosek@budimex.pl

www.media.budimex.pl

Podczas badań testowane będą różnego rodzaju mikrokapsułki, m.in. o rozmaitych wielkościach, grubościach ścianek, wykonane z różnych materiałów i zawierających wypełnienie ze środkami naprawczymi.

W ramach działań planowane są nie tylko badania laboratoryjne, ale również wykonanie odcinków testowych w celu potwierdzenia właściwości opracowanej technologii.

Projekt jest współfinansowany ze środków krajowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Wartość projektu: 4 020 928,27 PLN

Kwota dofinansowania: 2 588 343,21 PLN

Budimex, jako lider branży budowlanej, zwraca szczególną uwagę na edukację i kooperację w zakresie innowacyjności, prowadząc pionierskie projekty rozwojowe. Dzięki współpracy z jednostkami badawczymi firma otrzymuje dostęp do nowych technologii i wiedzy, wykorzystywanej w realizowanych inwestycjach.