

T A
Č R

Projekt FW01010512

Modifikovaná asfaltová pojiva pro aplikaci R-materiálů do asfaltových směsí
je řešen s finanční podporou TA ČR.

Program TREND

Program na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND

Hlavní příjemce: PKBa.s., Spolupříjemce UCHP AVČR, v.v.i.

01/2020-12/2022

Cílem projektu je připravit a otestovat nová tekutá aditiva do asfaltu, která budou mít pozitivní vliv na mechanické a fyzikální vlastnosti degradovaného asfaltového pojiva v R-materiálu a budou umožňovat jeho využití dále ve výrobě nových asfaltových směsí.

Záměrem projektu je využití druhotných surovin prostřednictvím účinných chemických látek jako aditiv pro aditivaci recyklovaných materiálů (R-materiály) za účelem zvýšení jejich využití v asfaltových směsích vhodných na opravy a výstavby nových asfaltových komunikací. Předkládaný projekt řeší zvýšení recyklovaného materiálu v nových asfaltových směsích pomocí přídavných aditiv. Projekt řeší výrobu oživovačů z metylesterů mastných kyselin, které se přidávají jako biopaliva do nafty, z odpadních olejových přípravků a z produktů tepelné degradace plastových odpadů. Tyto látky vykazují užitečné vlastnosti, které mohou aditiva učinit v chemických reakcích s pojivou velmi efektivní.

Výsledky

Aditivum 1-Aditivum z metylesterů mastných kyselin

Aditivum 2- Aditivum z odpadních olejových přípravků

Aditivum3- Aditivum z produktů tepelné degradace plastových odpadů

Funkční vzorek modifikovaného Aditiva 3 s alkylační aktivitou

Užitečný vzor zařízení pro přípravu tekutých aditiv

Celkové náklady projektu:16 364 500 Kč

Podíl veřejné podpory pro příjemce: 62,34