

Termosetická směs s absencí odpařování aditiv při následném procesu povrchové úpravy

ČÍSLO PROJEKTU

DP003

DOBA ŘEŠENÍ

1. 2. 2023 – 31. 12. 2025

HLAVNÍ ŘEŠITEL

Univerzita Palackého v Olomouci,
Český institut výzkumu
a pokročilých technologií

SPOLUŘEŠITELSKÁ PRACOVISTĚ

HELLA AUTOTECHNIK NOVA, s.r.o. • Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava • Fakulta strojní • Moravskoslezský automobilový klastr, z.s.

KONTAKT

Ing. Vojtěch Kupka, Ph.D.

vojtech.kupka@upol.cz

www.polyenvi21.cz

CÍLE PROJEKTU

- Vývoj environmentálně šetrné termosetické směsi pro automobilový průmysl s inovovanými vlastnostmi z hlediska následných výrobních technologií a s redukovanou uhlíkovou stopou.

ENVIRONMENTÁLNÍ A PRAKTICKÉ ASPEKTY ŘEŠENÍ

- Projekt cílí na vývoj nových typů termosetických materiálů, jejichž výroba a zpracování přinese zásadní redukci či úplné omezení emise těkavých organických látek (VOC).
- Technologie výroby je vyvíjena tak, aby docházelo k minimalizaci vzniku provozních odpadů, případně k jejich opětovnému využití.
- Vyvíjené materiály umožní vynechání neekologického kroku povrchové úpravy termosetů v podobě lakování.

ZÁKLADNÍ HYPOTÉZA

Inovované kompozice termosetů pro automobilový průmysl napomohou ke snížení emisí ve výrobním procesu.

VÝSTUPY PROJEKTU

- Funkční termosetická směs s absencí povrchově odpařovaných aditiv.
- Prototyp termosetické směsi pro následné nanášení tenkých kovových vrstev.
- Ověřená technologie přípravy a zpracování termosetické směsi.

