

System značení polymerů pro digitalizovaný systém třídění odpadů

ČÍSLO PROJEKTU

DP0001N

DOBA ŘEŠENÍ

1. 3. 2023 – 30. 6. 2026

HLAVNÍ ŘEŠITEL

Centrum organické chemie

SPOLUŘEŠITELSKÁ PRACOVISTĚ

I N O T E X, spol s.r.o. • Vysoké učení technické v Brně • Fakulta chemická • Plastikářský klastr, z.s.
NANOPROGRESS, z.s. • Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Univerzitní institut, Centrum polymerních
systémů • Simple Engineering s.r.o. • Svaz chemického průmyslu ČR • Fortemix produkce, s.r.o.

KONTAKT

Ing. Lubomír Kubáč, Ph.D.
lubomir.kubac@cocltd.cz
www.polyenvi21.cz

CÍLE PROJEKTU

Navrhnout a ověřit nový, ekologický a levný systém značení
plastů pro zajištění následného efektivního třídění pastového
odpadu v automatických třídících stanicích.

ZÁKLADNÍ HYPOTÉZA

Efektivní recyklace začíná již při výrobě.

ENVIRONMENTÁLNÍ A PRAKTICKÉ ASPEKTY ŘEŠENÍ

- Environmentálně šetrný přístup s implementací aspektů zelené chemie.
- Vysoká efektivita s možností specifického značení vybraných druhů materiálů.

- Minimální zásah do receptury materiálů.
- Zdravotní nezávadnost.
- Nedochází k žádnému omezení možností další recyklace
- Minimální množství použitých dodatečných materiálů/aditiv.
- Levné řešení bez dopadu na cenu výrobků.
- Řešení vhodné pro značení a recyklaci širokého spektra výrobků včetně syntetických.

VÝSTUPY PROJEKTU

- Nová generace vysoce specifických markerů pro značení různých druhů plastů.
- Ověřená metodika systému třídění plastového odpadu značeného vyvinutými markery.
- Komplexní studie shrnující analýzu technické i legislativní proveditelnosti vyvinutého systému.

