

Výroba kompozitních prvků na bázi laminátových odpadů

Číslo projektu: SS07020081

Doba řešení: 04/2024 - 06/2026

Hlavní řešitel: Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.

Projektový partner: PREFA KOMPOZITY, a.s.

Představení a cíl projektu

Podstatou projektu je prostřednictvím výzkumných a vývojových aktivit zvýšit účinnou recyklaci sklolaminátů a rozšířit možnosti uplatnění těchto odpadních materiálů pomocí vývoje inovativních kompozitních prvků, jež budou sklolaminátový odpad obsahovat. Do výzkumného procesu bude zahrnuto také zmapování a charakterizace nejrůznějších druhů sklolaminátového odpadu z odlišných odvětví produkce laminátových výrobků. Stěžejní oblastí VaV bude zaměření na reálné využití sklolaminátového odpadu jako vstupní suroviny pro výrobu nových plnohodnotných produktů. Transformace laminátového odpadu na vstupní surovinu je v absolutním souladu se současnými trendy recyklace a udržitelnosti odpadového hospodářství, jejichž primárním záměrem je minimalizace negativních dopadů na životní prostředí. Projekt svojí tematikou zároveň přispívá i k naplňování cílů strategických dokumentů Evropské unie, které apelují na snižování emisí, stimulaci inovací v oblasti recyklace a omezení skládkování (EU Waste Framework, Green Deal).

Primárním cílem projektu je snížení množství skládkovaného a spalovaného sklolaminátového odpadu prostřednictvím mechanického zpracování a následného využití ve výrobě kompozitních prvků. Zavedení recyklační technologie umožní efektivnější hospodaření se zdroji a posun směrem k oběhovému hospodářství ve výrobním procesu vlákniny vyztužených laminátů. V rámci řešení projektu budou vyvinuty inovativní produkty s nízkou uhlíkovou stopou, které budou využívat specificky upravené laminátové recykláty, jež budou primární aktivitou řešení navrhovaného projektu. Projekt reaguje na aktuální problém rychle rostoucího množství kompozitních odpadů, které nejsou efektivně využívány a v blízké budoucnosti mohou představovat globální problém, kterému lze včasným řešením předejít.

Výsledky projektu

SS07020081 – V1 Materiál na bázi jemného laminátového odpadu pro přípravu desek (G_{funk})

SS07020081 – V2 Materiál na bázi laminátového odpadu pro přípravu mezerovitých štěpkových desek (G_{funk})

SS07020081 – V3 Databáze parametrů laminátového odpadu (O)

SS07020081 – V4 Stavební deska (G_{funk})

SS07020081 – V5 Mezerovitá stavební deska (G_{funk})

SS07020081 – V6 Kompozitní materiál s obsahem jemnozrnného sklolaminátového odpadu (G_{prot})

SS07020081 – V7 Kompozitní materiál s obsahem hrubého sklolaminátového odpadu (G_{prot})

SS07020081 – V8 LCA studie (O)



Funded by
the European Union
NextGenerationEU

T A

Č R

Tento projekt **Výroba kompozitních prvků na bázi laminátových odpadů** je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život. Tento projekt byl financován v Rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.