Sanace bioticky napadených omítek zateplených fasád a jejich preventivní ochrana

Fáze vývoje technologie

Fáze 3

Validace technologie a její přenesení do reálného prostředí. Testování technologie mimo laboratoř a její úprava pro externí podmínky.

Status IP ochrany

know-how

Strategie pro hledání partnera

Co-development, Spolupráce

Vzhled fasády napadené řasou a plísněmi

Instituce

Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.

Motivace

V současné době se řeší aktuální problém biotického napadení omítek zateplených fasád zelenými řasami a plísněmi. Na trhu chybí ekologicky bezpečný, cenově dostupný a efektivní prostředek pro sanaci omítek nebo prostředek pro jejich preventivní ošetření. Nejčastěji se k sanaci používají prostředky na bázi fotokatalytických nanomateriálů TiO_2 nebo ZnO, biocidní látky na bázi kvartérních amoniových solí nebo prostředky na bázi organokovového zinku. Použití uvedených prostředků je však problematické jak z hlediska ekologického, tak i cenového nebo hygienického.

Popis

Naše inovativní řešení sanace řasami a plísněmi napadených omítek a jejich preventivní úpravy proti biotickému napadení je jednoduché, technologicky snadno dostupné a zároveň vysoce ekologické. Ověřená stabilita ošetřených omítek je minimálně 2-3 roky, ověřování nových prostředků stále pokračuje.

Komerční využití

Hledáme partnery pro ověření využití nového řešení v praxi, například výrobce stavební chemie, kteří by prostředek uvedli na trh nebo jej sami aplikovali.