

## 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*



### Instituce

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

### Vlastník

### 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<sub>2</sub> 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.