

# Sikativ na bázi vanadu pro rozpouštědlové alkydy

## Fáze vývoje technologie

### Fáze 2

#### Výzkum proveditelnosti.

Dochází k reálnému návrhu technologie a k prvotním testům v laboratoři vedoucím k upřesnění požadavků na technologii a jejích schopností.

## Motivace

Nátěrové hmoty na bázi alkydových pryskyřic využívají pro urychlení procesu zasychání a vytvrzování sloučeniny kobaltu (např. 2-ethylhexanoát kobaltnatý a neodekanoát kobaltnatý), které jsou podezřelé z karcinogenity, což může vést v blízké budoucnosti k legislativnímu omezení jejich použití v průmyslu nátěrových hmot. Tato situace motivuje výrobce alkydových nátěrových hmot k hledání alternativních technologií, které jsou založeny na komplexních sloučeninách netoxických přechodných kovů.

## Status IP ochrany

N/A

## Popis

Technologie popisuje přípravu komplexní sloučeniny vanadu (dibutylfosfátu vanadylu) a její využití v rozpouštědlových a vysokosušidných formulacích alkydových pryskyřic. Jejimi hlavními výhodami jsou nižší dávkování než v případě kobaltnatých sikativů a lepší prosychání nátěrových filmů. Tuto technologii lze využít i pro urychlení vytvrzování různých typů nenasycených polyesterových pryskyřic, využívaných pro výrobu laminátů, včetně nových typů bezstyrenových formulací.

## Strategie pro hledání partnera

Spolupráce

## Komerční využití

Technologie je vhodná pro výrobce alkydových nátěrových hmot a pro výrobce nenasycených polyesterových pryskyřic.

## Institute

Univerzita Pardubice

## Vlastník

Univerzita Pardubice