

## 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 jejich 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 vysokosuškových 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.

### Instituce



UNIVERZITA  
PARDUBICE

Univerzita Pardubice