

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.

Instituce

Univerzita Pardubice

Vlastník

Univerzita Pardubice