



Nové možnosti rozvoje vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci

Specifický cíl A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning

NPO_TUL_MSMT-16598/2022



Technologie a techniky pro design

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.



Technologie a techniky pro design

Základy výroby nátěrových hmot a jejich zpracování

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

pavel.pokorny@tul.cz

Z čeho se skládá nátěrová hmota?

1. Základní polymerní báze

- rozpouštědlová (například bezbarvý lak)
- disperzní (typicky akrylátové disperze)

2. Pigment práškový nebo tekutý

3. Přídavné látky například změkčovadla, sušidla, UV stabilizátory atd

Jak se vyrábí nátěrová hmota?

Na míchacích strojích (míchací dvouválce, hnětiče apod.) se zásadně přidávají práškové nebo tekuté pigmenty do základní polymerní báze.

NE naopak!!!

Proč?

Tixotropie a rheopexie

Tixotropní nátěrová hmota pod mechanickým namáháním štětcem řídne a snadněji se roztírá. Okamžitě však „tuhne“ a gelovatí – vhodná pro nátěr svislých ploch – dveře.

Rheopexní chování opačné chování k tixotropnímu – za mechanického namáhání hmota tuhne – příklad škrobová emulze