

Дисперсии «Лакротэн» в водоосновных ЛКМ для печати по ДВП

Докладчик: начальник отдела ЛКМ Дмитриев А.А.

Система покрытий для отделки ДВП

*Последовательное нанесение на валах 3-х
слоев водоосновных ЛКМ*

- *фоновый (укрывающий) слой,*
- *печатный (текстурный) слой,*
- *слой прозрачного финишного лака.*



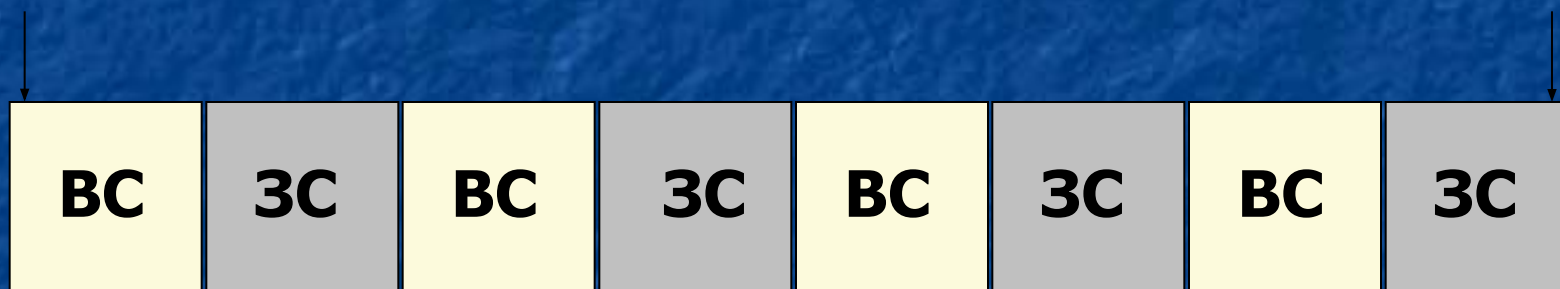
Линия по отделке ДВП

ВС- валковый станок

ЗС- зона сушки, 40-60 °С

Вход
листа ДВП

Выход листа ДВП



Фоновый слой

**текстурный
слой
лака**

**слой
прозрачного
лака**

Специфические требования к ЛКМ для печати по ДВП

- перерастворимость пленки покрытия- для смыва с валов,
- высокая укрывистость - для фоновочного слоя,
- высокая цветопередача- для текстурного слоя,
- растекаемость в «мокро» слое,
- быстрая сушка - против залипания на валах,
- хороший гриф покрытия.



Перерастворимость сухой пленки покрытия - способность ее вновь перейти в раствор

обеспечивается полиакрилатами, растворимыми в щелочах, в
качестве пленкообразующей основы ЛКМ

карбоксилированная дисперсия 40-50%-ная рН<5	>>>>>>>>>>>>>>>	растворенный кислая полиакрилат 20-25%-ный рН=7-8
разбавление нейтрализация (NH_3 , водный)		



Цветопередающие свойства растворенных полиакрилатов

определяются

- высокой смачиваемостью пигмента,
- высокой стабилизацией пигментной суспензии,

что позволяет

- повысить укрывистость ЛКМ,
- снизить расход ЛКМ.



*Комбинация «мягкого» и «жесткого»
полиакрилата обеспечивает:*

- повышение скорости высыхания Пк,
- предотвращение залипания на валах,
- антиблокинг для финишного слоя,
- улучшение грифа покрытия.

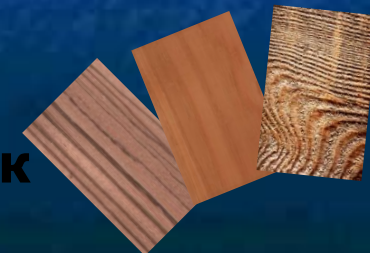
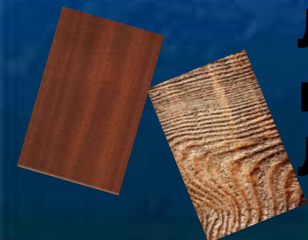


Характеристика дисперсий акриловых сополимеров, растворимых в щелочах

Показатель	Э-081	Э-082
Тип сополимера	А	А
Свойства дисперсии		
Внешний вид	Молочно-белого цвета	
Содержание основного вещества, % мас.	39-41	39-41
Значение pH, усл.ед.	3-5	1,5-3
Кислотное число, мг КОН/г	150	150
МТП, °С	<5	>66

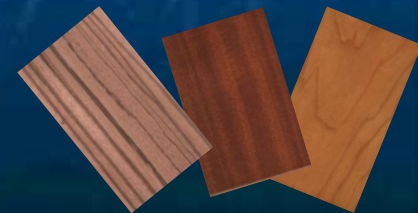
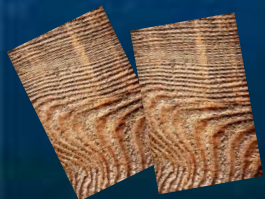
Лакротэн Э-081 / Лакротэн Э-082: фоновая краска

Лакротэн Э-082: финишный прозрачный лак



Характеристики новых дисперсий для отделки ДВП

Показатель	Э-183	Э-184
Тип сополимера	С-А	А
Свойства дисперсии		
Внешний вид	Молочная жидкость белого или кремового цвета	
Содержание основного вещества, % мас.	43-45	43-45
Значение рН, усл.ед.	7,5-9,0	7,5-9,0
Кислотное число, мг КОН/г	74	54
МТП, °С	>48	<12



Сравнительные свойства ЛКМ для отделки ДВП на основе дисперсий «Лакротэн»

Связующее Свойтва ЛКМ	Лакротэн Э-081, Э-082	Лакротэн Э-183, Э-184	«Обычная» дисперсия
Перерастворимость	●	●	○
Укрывистость	●	●	○
Цветопередача	●	●	○
Скорость сушки	○	●	●
Растекаемость	○	●	●
Толщина покрытия	○	●	●



«Фоновая краска» белая для печати по ДВП

Компонент	Назначение	Количество
Лакротэн Э-081н	Пленкообразователь	15,0
Вода	Растворитель, регулятор вязкости	7,0
Тего Фоатех 810	Пеногаситель	0,15
Лакротэн В-2	Диспергатор	0,15
Acticide FS	Биоцид	0,2
Бутилгликоль	Сорастворитель	2,0
Kronos 2190	Диоксид титана	25,0
Отуасcarb 2X-КА	Карбонат кальция	20,0
Диспергировать на скоростном диссольтвере, затем добавить:		
Лакротэн Э-081н	Пленкообразователь	21,0
Лакротэн Э-183	Пленкообразователь	5,0
Лакротэн Э-41н	Загуститель акриловый	4,5
Итого:		100,0

Массовая доля нелетучих веществ, %

54

pH

ок.9

Объемная концентрация пигмента. %

59