

Главному инженеру
ФКП "Комбинат" Каменский"
Мельнику Г.И.

Служебная записка

Для улучшения показателя "блеск пленки" и улучшения смачиваемости пигментов и наполнителей при диспергировании, в лаборатории НТЦ была опробована добавка диспергатор "Телаз", производства ЗАО "Автоконинвест".

"Телаз" является аминокислотами растительных масел.

- По информации поставщика, диспергатор "Телаз" способствует:
- снижению времени диспергирования в бисерной мельнице на 10-15%;
 - увеличению блеска на 8-10%;
 - увеличению интенсивности цвета;
 - улучшению антикоррозионных свойств.

Для испытания диспергатора "Телаз" был выбран лак ПФ-060 п.12/06, изготовленный в цехе ПЭЛ 6-7.10.06г.

Эмаль изготовленная на лаке ПФ-060 п.12/06 в лаборатории НТЦ, без ввода "Телаз" имела "блеск пленки" 40-45%, который с течением времени снижался ~ на 10%.

В лаборатории НТЦ были изготовлены образцы полуфабрикатного лака ПФ-060 п.12/06 с вводом диспергатора "Телаз", в количестве от 0,3 до 0,5% от массы лака.

Результаты анализа лака ПФ-060 п.12/06 после изготовления, с вводом 0,4% "Телаз" и с "Телаз" после хранения в течение 1 месяца представлены в таблице №1.

Эмаль ПФ-115 анализировалась в лаборатории №1 на соответствие ТУ 6-27-105-98. Результаты анализа эмали ПФ-115 представлены в таблице №2.

Анализ данных таблицы №2 показывает возможность получения эмали ПФ-115 с показателем "блеск пленки", более 60% при вводе в полуфабрикатный лак ПФ-060 диспергатора "Телаз" в количестве 0,3-0,4% от массы лака.

Начальник службы технического
развития и маркетинга

Словинский Ю.В.

Начальник НИЛ

Неелова И.А.

Исполнитель

Миханова М.Н.

Результаты анализа лака ПФ-060

Таблица №1

Наименование показателей	Нормы по ТУ 6-10-612-76	Лак ПФ-060 П.12/06	Лак ПФ-060 П.12/06	Лак ПФ-060 П.12/06
		после изготовления	с вводом 0,3% "Телаз" от массы лака 27.12.2006г.	с вводом 0,4% "Телаз" от массы лака после хранения
1. Цвет лака мг йода/100 см, не более	60	30	30	30
2. Внешний вид лака	-	удов.	удов.	удов.
3. Внешний вид пленки лака	-	удов.	удов.	удов.
4. Условная вязкость по ВЗ-4, сек	70-90	77,8	91,0	92,9
5. Массовая доля нелетучих веществ, %	53±2	53,7	53,1	53,2
6. Кислотное число, мг КОН/г, не более	15,0	9,5	9,6	-
7. Твердость пленки лака по ТМЛ, у.е., не менее	0,12	0,21	0,22	0,19
8. Время высыхания до ст. 3, час, не более:				
При (80±2)°С	2,0	2,0	2,0	2,0
При (20±2)°С	24,0	24,0	24,0	24,0

Результаты анализа эмали ПФ-115 с добавкой диспергатора "Телаз"

Таблица №2

Дата Лабораторный номер	Блеск пленки готовой эмали, %, не менее	Вязкость эмали по ВЗ-4, сек	Твердость пленки		Удар, см, не менее	Время высыхания, час, не более
			М-3	ТМЛ		
22.12.2006г. Л-1373	62	93,1	0,25	0,11	40	24
22.12.2006г. Л-1374	45	90,5	0,37	0,19	40	24
25.12.2006г. Л-1379	60	92,2	0,28	0,14	40	24
25.12.2006г. Л-1383	63	88,4	0,31	0,16	40	24
27.01.2007г. Л-111	60	102,1	0,30	0,16	40	24