

Економічна ефективність впровадження нових лакофарбових товарів

Вступ. Враховуючи економічну ситуацію, потреби будівельної промисловості країни актуальною є проблема виробництва кращих лакофарбових матеріалів, зокрема емалей, які мають бути економічними і забезпечувати довговічність лакофарбових покриттів [1].

Постановка завдання. Пряма економічна ефективність впровадження у серійне виробництво нових емалей зумовлена як безпосереднім здешевленням сировини, яка використовується для їх виготовлення, так і загальним ефектом решти складових технологічного процесу, що пов'язані з організацією виробництва фарб [2,3]. Головну роль в даному випадку відіграє заміна частини основних складових емалей (лак ПФ-060, двоокис титану) в існуючих рецептурах новими видами сировини, такими як: емульгатор-пластифікатор «Телаз-15», вода, промисловий хімікат «Метилетилкетоксим», наповнювач «Оміокарб 2-VA, 5-VA».

Результати. Аналізуючи ефективність проектування, впровадження у виробництво та дослідження рівня зносостійкості емалей, слід насамперед відзначити розширення інформативної бази, яке відбувалося завдяки розробленню нових нормативних документів щодо виробництва фарб, удосконаленню існуючих і створенню та опису нових методів і способів дослідження алкідних емалей, а також публікації нових праць з проблем проектування, дослідження та експлуатації емалей ПФ-115Б. На випуск цих емалей розроблено нормативний документ — ТУ У 24.3-31790102-001:2006 «Емаль ПФ-115Б. Технічні умови».

У разі порівняння сировинного складу існуючих та нових емалей у запропонованих рецептурах спостерігається нижчий вміст основних складових (див. табл. 1). З даних табл. 1 видно, що емалі ПФ-115Б, залежно від кольору, містять меншу кількість лаку і двоокису титану на 14,9 % (для зеленої); — 58,6 (для чорної); 21,6 і 58,15 % (для фісташкової та світло-жовтої відповідно).

Слід зазначити, що до складу запропонованої емалі темно-зеленої, існуючих та нових фарб червоної, вишневої та чорної двоокис титану взагалі не входить.

Собівартість сировинного складу фарб ПФ-115Б різних кольорів було розраховано за цінами ІV кварталу 2006 р. З метою визначення суми економії внаслідок запровадження у виробництво емалей, виготовлених за новими рецептурами, у відповідній послідовності проведено економічний аналіз собівартості сировини базових і запропонованих фарб. Здійснені розрахунки свідчать, що досягнуто зменшення суми витрат на закупівлю сировини для виготовлення 1 т емалі ПФ-115Б в межах 95,07 грн. (для коричневої) та 1329,35 (для світло-жовтої). У відсотках дані показники становлять 1,63 і 24,17 відповідно (див. табл. 2).

ТАБЛИЦЯ 1 — Порівняльна оцінка норм витрат сировини на виготовлення 1т емалей ПФ-115 і ПФ-115Б, кг

Сировина	Біла			Світло-жовта		
	ПФ-115 №1	ПФ-115 №2	ПФ-115Б	ПФ115 №1	ПФ-115 №2	ПФ-115Б
Лак ПФ-060	705,6	702,6	573	682,2	682,3	542
Двоокис титану	318,4	322,3	144	259,6	298,9	51,4
Вода	-	-	141	-	-	138
Телаз-15	-	-	5,6	-	-	6,6
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	88	-	-	120
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Бежева			Голуба		
Лак ПФ-060	701,1	707,3	531	746,4	758,5	571
Двоокис титану	263,5	261,7	181	218,4	255,2	141
Вода	-	-	149	-	-	142
Телаз-15	-	-	6,6	-	-	6
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	74	-	-	100
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Темно-зелена			Сіра		
Лак ПФ-060	661,6	657	545	713,4	-	539
Двоокис титану	315,8	46	-	284,1	-	163
Вода	-	-	139	-	-	149
Телаз-15	-	-	6,2	-	-	6,2
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	68	-	-	113
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Коричнева			Червона		
Лак ПФ-060	758,7	785,7	539	809,5	828,6	525
Двоокис титану	9,1	8,9	77	-	-	-
Вода	-	-	141	-	-	142
Телаз-15	-	-	6,3	-	-	6,5
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	82	-	-	147
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Кремове			Світло-бежева		
Лак ПФ-060	672,7	697,8	533	700,9	679,3	526
Двоокис титану	301	300	188	260,5	234,8	172
Вода	-	-	125	-	-	144
Телаз-15	-	-	6,1	-	-	5,8
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	108	-	-	72
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Жовта			Зелена		
Лак ПФ-060	661,7	698,7	547	651,4	825,1	567
Двоокис титану	193,1	193,2	82	2,3	42,5	11
Вода	-	-	140	-	-	143
Телаз-15	-	-	5,8	-	-	6,1
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	51	-	-	216
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Темно-сіра			Фісташкова		
Лак ПФ-060	725,7	754,4	541	749,5	692,6	567
Двоокис титану	267,2	161,6	147	226,1	217,8	193
Вода	-	-	143	-	-	143
Телаз-15	-	-	5,7	-	-	5,8
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	87	-	-	-
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1
	Вишнева			Чорна		
Лак ПФ-060	890,5	890	594	970,7	966,5	612
Двоокис титану	-	-	-	-	-	-
Вода	-	-	143	-	-	142
Телаз-15	-	-	6,3	-	-	6,7
Оміокарб 2-VA, 5-VA	-	-	121	-	-	112
Метилетилкетоксим	-	-	1	-	-	1

ТАБЛИЦЯ 2 — Економія витрат на сировину виготовлення 1т запропонованої емалі ПФ-1155

Колір емалі	Економія витрат згідно рецептури для ПФ-115		
	№1	№2	№3
Біла	995,31/17,34	1002,51/17,47	-/-
Світло-жовта	1259,13/22,89	1329,35/24,17	-/-
Кремова	349,51/5,56	397,79/6,29	-/-
Світло-бежева	567,53/9,53	790,28/13,27	-/-
Бежева	418,18/6,84	427,17/6,98	-/-
Голуба	738/12,2	763,73/12,62	-/-
Жовта	1162,52/20,14	1299,74/22,52	1066,19/18,47
Зелена	663,22/11,01	1652/27,41	-/-
Темно-зелена	437,79/7,05	321,72/5,18	-/-
Сіра	537,44/8,77	-/-	-/-
Темно-сіра	479,29/7,89	422,15/6,95	626,02/10,31
Фісташкова	193,55/3,01	442,03/7,08	244,93/3,92
Коричнева	95,07/1,63	109,49/1,88	-/-
Червона	1322,14/16,28	1323,85/16,3	-/-
Вишнева	277,24/3,69	302,97/4,03	-/-
Чорна	102,96/1,85	275,38/4,93	-/-

Примітка. В чисельнику умовного дробу наведено дані у гривнях, d знаменнику — у відсотках

ВИСНОВКИ

З економічної точки зору використання добавки «Телаз-15», води, метилетилкетоксиму, оміокарбу 2-VA, 5-VA частково розв'язує актуальну проблему зниження собівартості вихідної продукції за збереження якісних показників лакофарбового матеріалу [4,5].

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ламазов М.Е., Швандар В.А. Социально-экономические проблемы стандартизации и качества. — М.: Изд. стандартов. — 1989. — 184с.
2. Лившиц Р.М., Добровинский Л.А. Заменители растительных масел в лакокрасочной промышленности. — М.: Химия, 1987. — 160с.
3. Минин Б.А. Уровень качества. Социально-экономические вопросы оценки качества и защита потребителя. — М.: Изд. стандартов. — 1989. — 184с.
4. Якубович С.В. Испытание лакокрасочных материалов и покрытий. — М.: Госхимиздат, 1952. — 480с.
5. Райхман Э.П., Азгальдов Г.Г. Экспертные методы в оценке качества товаров. — М.: Экономика, 1974. — 151с.

Одержано 05.09.2007

Промышленная Компьютерная Вышивка

Вышивка на крое
Изготовление вышитых
нашивок и шевронов

г. Киев
+38 044 599 30 76
+38 044 529 04 72
e-mail: embro@atlas.in.ua

г. Днепропетровск
+380 562 34-36-54
+380 562 35-39-87
e-mail:
embr2@optima.com.ua

Полный цикл изготовления
- от рисунка до готового изделия

Специализированное
предприятие "Атлас Д" **ATLAS D**
COMPUTER EMBROIDERY CENTRE



Цікаво знати

В електронних адресах найпоширеніший символ — @. Його використовували ще в XVI столітті у Венеції для позначення амфори (одиниці ваги). Нині англійці називають цей символ «at», греки — «сто», араби — «фі», індонезійці — «ух» японці — «атто мааку» тощо. Ця заковика навіяла мешканцям нашої планети неймовірні образи. Так в Німеччині, Голландії, ЮАР, Словенії сприймають її як «мавпячий хвіст», у Польщі та Сербії це — «мавпочка», Данії та Швеції — «хобот», Чехії та Словаччії — «рулет з оселедця», Італії й Кореї — «равлик», Тайвані — «миша», Ізраїлі — «штрудель», Норвегії та Угорщині — «хвостик свині», Туреччині — «вух». В Росії символ @ називають «собака». В Україні його ласкаво кличуть «песик».

