Лаки марок ПФ-283 и ГФ-166. Технические условия

Название анг.: Lacquers of ПФ-283 and ГФ-166 types. Specifications Описание документа: Настоящий стандарт распространяется на лаки марок ПФ-283 и ГФ-166, представляющие собой растворы алкидных смол, модифицированных растительными маслами, жирными кислотами растительных масел и продуктов их переработки, дистиллированными жирными кислотами таллового масла и дистиллированным талловым маслом в органических растворителях с добавлением сиккатива

ЛАКИ МАРОК ПФ-283 И ГФ-166

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

УДК 667.633.263.3:006.354 Группа Л24

межгосударственный стандарт

ЛАКИ МАРОК ПФ-283 И ГФ-166

Технические условия

Lacquers of ΠΦ-283 and ΓΦ-166 types. Specifications ΓΟCT 5470-75

MKC 87,040 ΟΚΠ 23 1120

Дата введения 01.07.76

Настоящий стандарт распространяется на лаки марок ПФ-283 и ГФ-166, представляющие собой растворы алкидных смол, модифицированных растительными маслами, жирными кислотами растительных масел и продуктов их переработки, дистиллированными жирными кислотами таллового масла и дистиллированным талловым маслом в органических растворителях с добавлением сиккатива.

Лаки предназначаются для покрытий по масляным краскам, деревянным и металлическим поверхностям, эксплуатируемым в атмосферных условиях (лак марки ГФ-166) и внутри помещения.

Лаки наносят на поверхность кистью или краскораспылителем.

Обязательные требования, направленные на обеспечение безопасности лаков ПФ-283 и ГФ-166 для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, изложены в п. 1.3 (табл. 1, показатели 5, 9), пп. 4.1, 4.2.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

1. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Лаки должны выпускаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.
- 1.2. Перед применением и испытанием лак разбавляют до рабочей вязкости ксилолом (ГОСТ 9410, ГОСТ 9949), сольвентом (ГОСТ 1928, ГОСТ 10214), скипидаром (ГОСТ 1571) или смесью одного из этих растворителей с уайт-спиритом (нефрасом-С4 155/200) (ГОСТ 3134 в соотношении 1:1.
 - 1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 4).
- Лаки марок ПФ-283 и ГФ-166 должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица і

Наименование показателя	ПФ-283		ΓΦ-166	Метод испытания
	Высший сорт ОКП 23 1122	Первый сорт ОКП 23 1122	OKft 23 1121	
1. Цвет лака по йодометрической шкале, мг $J_2/100~{\rm cm}^3$, не темнее	130	300	400	По ГОСТ 19266
2. Внешний вид покрытия	После высыхания лак должен образовывать однородную, прозрачную, без посторонних вклю- чений поверхность			По п. 3.3

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

© Издательство стандартов, 1975 © ИПК Издательство стандартов, 2003

		Норма для марки			
Наименование показателя	ПФ-283		ГФ-166	Метод испытания	
	Высшия сорт ОКП 23 1122	Первый сорт ОКП 23 1122	ОКП 23 1121		
3. Блеск покрытия по фотоэлектри- ческому блескомеру, %, не менее	80	60	60	По ГОСТ 896	
 Условная вязкость лака по вис- козиметру типа ВЗ-246 с диаметром соп- ла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °C, с 	4060	40—60	40—60	По ГОСТ 8420	
5. Массовая доля нелетучих веществ, $\%$	50±2	50±2	49±2	По ГОСТ 17537	
Время высыхания до степени 3, ч, не более:				По ГОСТ 19007	
при температуре (20±2) °C при температуре (60±2) °C	36 3	36 3	48 4		
 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более 	1	1	1	По ГОСТ 6806	
 Твердость покрытия по маятни- ковому прибору, не менее: 				По ГОСТ 5233	
типа ТМЛ (маятник A), относи- тельные единицы	0,15	0,13	0,10		
или типа М-3, условные единицы	0,35	0,35	0,20	По п. 3.36	
 Стойкость покрытия лакв к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C, ч, не менее 	8	4	8	По ГОСТ 9.403, разд. 2 и по п. 3.4 настоящего стандарта	

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Правила приемки — по ГОСТ 9980.1.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

2.2. Приемосдаточные испытания проводят по показателям 1, 2, 4-9 табл. 1.

При получении неудовлетворительных результатов приемосдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.

Норму по показателю 3 табл. 1 определяют не реже одного раза в год с календарной даты начала выпуска лака.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проверяют каждую партию до получения удовлетворительных результатов подряд не менее чем на трех партиях.

При получении повторного отрицательного результата периодические испытания переводят в приемосдаточные до получения удовлетворительных результатов.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.3. (Исключен, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Отбор проб — по ГОСТ 9980.2.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

3.2. Подготовка образнов к испытанию

Испытуемый лак тщательно перемешивают и фильтруют через сито с сеткой 056 K по ГОСТ 6613. Цвет лака, условную вязкость, массовую долю нелетучих веществ определяют в неразбавленном лаке. Для определения остальных показателей лак разбавляют в соответствии с п. 1.2 до рабочей вязкости 24—28 с по вискозиметру типа B3-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °C и наносят краскораспылителем или кистью, или наливом на пластинки, подготовленные по ГОСТ 8832, разд. 3.

Время высыхания, стойкость покрытия к статическому воздействию воды определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером 70 × 150 мм, толщиной 0,25—0,32 мм.

Эластичность пленки при изгибе определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером 20×150 мм, толщиной 0.25-0.32 мм.

Внешний вид, блеск и твердость покрытий определяют на стеклянных пластинках размером 90×120 мм, толщиной от 1,2 до 1,8 мм.

Для определения внешнего вида покрытия, времени высыхания лака, эластичности пленки при изгибе, твердости покрытия лак наносят в один слой.

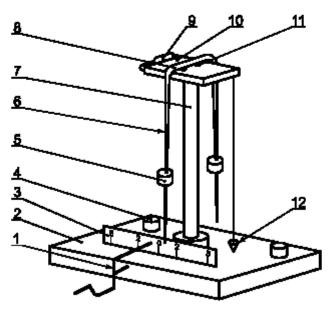
Для определения блеска, стойкости покрытия к статическому воздействию воды лак наносят в два слоя. Перед нанесением второго слоя пластинки с однослойным покрытием выдерживают в течение 24 ч при температуре (20±2) *С или 3 ч при температуре (60±2) *С.

Однослойное покрытие и второй слой двухслойного покрытия сушат при температуре (20±2) "С или температуре (60±2) "С в течение времени, установленного нормой по показателю 6 табл. 1. Перед сушкой покрытия при температуре (60±2) "С пластинки с нанесенным лаком выдерживают при температуре (20±2) "С в течение 30 мин.

Толщина пленки однослойного покрытия лака после высыхания должна быть 20—25 мкм, двухслойного — 40—50 мкм.

- 3.3. Внешний вид покрытия лака определяют визуально при рассеянном дневном свете.
- 3.2, 3.3. (Измененная редакция, Изм. № 5).
- 3.3а. (Исключен, Изм. № 5).
- 3.36. Определение твердости покрытия
- 3.36.1. Твердость покрытия лака определяют по ГОСТ 5233, разд. 1.
- 3.36.2. Определение твердости покрытия по маятниковому прибору типа M-3.
- 3.36.2.1. Аппаратура и материалы

Маятниковый прибор типа M-3 для определения твердости при комнатной температуре (20±2) °C (чертеж).



1 — пусковой механизм; 2 — основание; 3 — шкала; 4 — установочные винты; 5 — груз; 6 — двустредочный механизм; 7 — штатив; 8 — соедивительная планка; 9 — рамка; 10 — столик; 11 — стальные шарики; 12 — отвес

C. 4 FOCT 5470-75

Основные характеристики маятникового прибора:

масса маятника (120±1) г;

длина маятника, считая от точки опоры до конца стрелки, (500±1) мм;

диаметр стального шарика (точки опоры) 7,938 мм по ГОСТ 3722;

шкала прибора, разделенная на градусы;

угол отклонения от 5 до 2°;

время затухания колебаний на стеклянной пластинке («стеклянное число») (440±6) с.

Стеклянные пластинки размером 90 × 120 мм, толщиной от 1,2 до 1,8 мм.

Секундомер.

Растворители: эфир этиловый по ГОСТ 8981 или ацетон технический по ГОСТ 2768.

3.36.2.2. Подготовка к испытанию

Перед каждым испытанием шарики маятника и стеклянную пластинку прибора тщательно протирают ватой, смоченной растворителем, а затем сухой чистой марлей.

На пластинки, подготовленные по ГОСТ 8832, наносят испытуемый лак (п. 3.2).

3.36.2.3. Проведение испытания

Маятниковый прибор проверяют по «стеклянному числу» — времени затухания колебаний маятника, точки опоры которого лежат на стеклянной пластинке прибора.

Определение «стеклянного числа» проводят при температуре (20±2) °C и относительной влажности воздуха (65±5) %.

Измерения проводят не менее чем на трех участках поверхности стеклянной пластинки.

Таким же образом определяют время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке с испытуемым покрытием лака.

3.36.2.4. Обработка результатов

Твердость (Н), условные единицы, вычисляют по формуле

$$H = \frac{t}{t_1}$$
,

где t — время затухания колебаний маятника на испытуемом покрытии лака, c;

t₁ — время затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке прибора («стеклянное число»), с.

За результат испытания принимают среднее арифметическое полученных результатов измерения времени затухания колебаний маятника на стеклянной пластинке и на испытуемом образце покрытия зака

Отклонения значений единичных измерений от среднего арифметического не должно быть более 3 %.

При разногласиях показатель твердость покрытия определяют по ГОСТ 5233, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник A).

3.36.2.5. Погрешность метода

Погрешность метода при определении твердости на приборе М-3 составляет ±0,02 условной

3.36—3.36.2.5. (Введены дополнительно, Изм. № 5).

3.4. Для определения стойкости покрытия к статическому воздействию воды окрашенные и высушенные образцы выдерживают на воздухе перед испытанием в течение 2 ч. затем образцы помещают на 2/3 высоты в дистиллированную воду (ГОСТ 6709) и выдерживают в течение времени, указанного в п. 9 табл. 1.

После испытания образцы выдерживают на воздухе при температуре (20±2) "С в течение 1 ч и осматривают внешний вид покрытия.

Покрытие должно быть без изменений.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка — по ГОСТ 9980.3.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.2. Маркировка — по ГОСТ 9980.4.

На транспортную тару должен быть нанесен знак опасности по ГОСТ 19433 (класс 3), классификационный шифр 3313, номер ООН 1263.

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 9980.5.

При хранении условная вязкость лака увеличивается от нормы по табл. 1. При разбавлении лака растворителем до нормы по показателю «вязкость» дак должен соответствовать требованиям настоящего стандарта.

- 4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. № 4, 5).
- 4.4. Способ применения лаков ПФ-283 и ГФ-166, предназначенных для розничной торговли, указан в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие лаков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Гарантийный срок хранения лаков — 12 мес со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Лаки являются пожароопасными и токсичными материалами, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.

Предельно допустимые концентрации, классы опасности компонентов по ГОСТ 12.1.005 и характеристики пожароопасности по ГОСТ 12.1.044 приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование конц компонента при	Предельно допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны	Класс опасности	Температура, "С		Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)	
	производственных помещений, мг/м ³		вспышки	самовоспла- менения	нижний	верхний
Ксилол Сольвент Скипидар Уайт-спирит Соединения свинца	50 50 300 300 300 0,01/0,005	3 3 4 4	Не ниже 23 22—36 34 Не ниже 33	Выше 450 464—535 300 270	1,0 1,02* 0,8 1,4	6,0 - 6,9 6,0

^{*} Нижний предел воспламенения при температуре 25 °C и давлении 101325 Па (760 мм рт. ст.).

6.2. Возможные пути поступления вредных веществ в организм человека — ингаляционный и через кожные покровы.

Пары растворителей при большой концентрации в воздухе оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу.

Соединения свинца, являясь чрезвычайно опасными, вызывают хроническую интоксикацию, выражающуюся в поражении центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, в изменениях крови, желудочно-кишечного тракта и других органов.

- 6.3. Производство лаков должно соответствовать правилам безопасности лакокрасочных производств, утвержденным в установленном порядке.
- 6.4. Производство, испытания и применение лаков должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.1.004.
- 6.5. Лица, связанные с изготовлением и применением лаков, должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103 и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.068.

C. 6 FOCT 5470-75

Индивидуальные средства защиты органов дыхания от паров растворителей — по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.004 и ГОСТ 17269.

6.6. Работы, связанные с изготовлением и применением лаков, проводят в помещениях, снабженных приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Средства тушения пожара — песок, кошма, огнетушители пенные ОХП-10, углекислотные ОУ-2 и ОУ-5, тонкораспыленная вода — по ГОСТ 12.4.009.

- 6.7. Для охраны атмосферного воздуха от загрязнений должны быть предусмотрены очистка воздуха на газоочистных установках и контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02.
- 6.8. Отходы, образующиеся при очистке оборудования, утилизируют в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.
 - Разд. 6. (Измененная редакция, Изм. № 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАКОВ ПФ-283 И ГФ-166, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ

Лаки марок ПФ-283 и ГФ-166 предназначаются для покрытий по масляным краскам, деревянным и метаплическим поверхностям, эксплуатируемым в атмосферных условиях (лак марки ГФ-166) и внутри помещений.

Перед нанесением лаков деревянная поверхность предварительно зачищается шлифовальной шкуркой и очищается от пыли, металлическая поверхность очищается от загрязнений (жировых и других), ржавчины, окалины.

Лаки наносят краскораспылителем или кистью. Для разбавления лаков применяют скипидар или смесь скипидара с уайт-спиритом (нефрасом-C4—155/200) в соотношении 1:1.

Время высыхания каждого слоя при температуре (20±2) °C для лака ПФ-283 — 36 ч, для лака ГФ-166 —

Расход лаков на однослойное покрытие — 70-75 г/м².

Лаки хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги, действия тепла и прямых солнечных лучей. Меры предосторожности: при проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо тщательно проветрить помещение; для защиты рук применять резиновые перчатки.

Беречь от отня.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Измененная редакция, Изм. № 4).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12.05.75 № 1242

Изменение № 5 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизация		
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт		
Республика Армения	Армгосстандарт		
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь		
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан		
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт		
Республика Молдова	Молдовастандарт		
Российская Федерация	Госстандарт России		
Республика Таджикистан	Таджикстандарт		
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартдары»		
Республика Узбекистан	Узгосстандарт		
Украина	Госстандарт Украины		

3. B3AMEH FOCT 5470-50

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 9.403—80 FOCT 12.1.004—91 FOCT 12.1.005—88 FOCT 12.1.005—88 FOCT 12.1.044—89 FOCT 12.3.005—75 FOCT 12.4.004—74 FOCT 12.4.009—83 FOCT 12.4.011—89 FOCT 12.4.021—75 FOCT 12.4.028—76 FOCT 12.4.068—79 FOCT 12.4.068—79 FOCT 12.4.103—83 FOCT 17.2.3.02—78 FOCT 896—69 FOCT 1571—82 FOCT 1928—79 FOCT 2768—84 FOCT 3134—78 FOCT 3722—81 FOCT 5233—89	1.3 6.4 6.1, 6.6 6.1 6.4 6.5 6.6 6.5 6.5 6.5 6.5 6.7 1.3 1.2 1.2 3.36.2.1 1.2	FOCT 6613—86 FOCT 6709—72 FOCT 6806—73 FOCT 8420—74 FOCT 8832—76 FOCT 8981—78 FOCT 9410—78 FOCT 9949—76 FOCT 9980.1—86 FOCT 9980.2—86 FOCT 9980.3—86 FOCT 9980.4—2002 FOCT 9980.4—2002 FOCT 10214—78 FOCT 10214—78 FOCT 17537—72 FOCT 17537—72 FOCT 19007—73 FOCT 19266—79 FOCT 19433—88	3.2 3.4 1.3 1.3 3.2, 3.36.1, 3.36.2.4 3.36.2.1 1.2 1.2 2.1 3.1 4.1 4.2 4.3 1.2 3.2 6.5 1.3 1.3 1.3

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)
- 6. ИЗДАНИЕ (март 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в марте 1976 г., феврале 1981 г., апреле 1983 г., сентябре 1988 г., мае 2002 г. (ИУС 4—76, 5—81, 8—83, 12—88, 8—2002)

Редактор М.Н. Максимова
Технический редактор Л.А. Гусева
Корректор Е.Л. Дузьнева
Компьютерная перстка Н.А. Налейкиной

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000, Сдано в набор 25.03.2003. Подписано в печать 23.05.2003. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,80: Тираж 260 экз, С 10657, Зак. 436,

ИПК Издательство стандартов, 197076 Москва, Колодезный пер., 14.

http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102