



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Шахматные доски для определения укрывистости. Паспорт. ГОСТ 8784-75

Настоящий паспорт содержит инструкцию по эксплуатации на шахматные доски для определения укрывистости (далее по тексту шахматные доски) и предназначен для изучения и правильной эксплуатации шахматных досок.

1. Назначение

1.1 Шахматные доски предназначены для определения укрывистости эмалей и красок в высушенных и невысушенных покрытиях, а также пигментов в невысушенных покрытиях по ГОСТ 8784-75.

1.2 Метод определения укрывистости покрытий заключается в нанесении слоев лакокрасочного материала на стеклянную пластинку до тех пор, пока контуры черно-белой шахматной доски, подложенной под стеклянную пластинку, станут невидимыми.

2. Технические характеристики

Тип бумаги: матовая типографская

Плотность бумаги: 160 г/м²

Размер листа, мм: 90 x 120, 180 x 240, 180 x 225

Размер черного или белого поля, мм: 30 x 30, 45 x 45

Коэффициент яркости белого поля: 0,8 - 0,85

Коэффициент яркости черного поля: не более 0,05

3. Комплектность

Шахматные доски:

Паспорт:

Упаковка:

4. Визуальный метод определения укрывистости

4.1 Метод применяется для определения укрывистости эмалей и красок в высушенных и невысушенных покрытиях, а также пигментов в невысушенных покрытиях.

4.2 Разбавить лакокрасочный материал до рабочей вязкости. Пигменты предварительно растереть с натуральной олифой, затем пигментную пасту разбавить олифой до получения готовой к применению краски.

4.3 Взвесить подготовленную стеклянную пластинку с точностью до четвертого десятичного знака. Нанести один или два слоя лакокрасочного материала на стеклянную пластину.

4.4 Положить стеклянную пластинку с лакокрасочным материалом на шахматную доску и наблюдать при рассеянном дневном свете, просвечивают ли белые и черные поля. Если поля просвечивают, нанести на пластинку последовательно новые слои материала до тех пор, пока полностью не исчезнет разница между белыми и черными полями.

4.5 После полного укрытия взвесить стеклянную пластинку с точностью до четвертого десятичного знака, высушить и снова взвесить. Перед взвешиванием и высушиванием удалить потеки лакокрасочного материала с обратной стороны и с ребер пластинки. Перемешать лакокрасочный материал перед каждым нанесением нового слоя. Пластинки размером 180x240 мм взвешивать с точностью до второго десятичного знака.

4.6 Провести испытания не менее чем на трех пластинках.

4.7 Укрывистость пленки D , в г/м² вычисляют по формуле:

, где

m_0

m_1



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

S

- масса неокрашенной стеклянной пластинки, г;
- масса пластинки с высушенной пленкой, г;
- площадь стеклянной пластинки, мм.

4.8 За результат испытания принять среднее арифметическое трех параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 5% от среднего арифметического значения.

5. Инструментальный метод определения укрывистости

5.1 Метод применяется для определения укрывистости эмалей и красок белых и светлых тонов в высушенных покрытиях (коэффициент яркости не менее 0,6).

5.2 Разбавить лакокрасочный материал до рабочей вязкости.

5.3 Взвесить шесть подготовленных стеклянных пластинок с точностью до четвертого десятичного знака и определить их площадь с точностью до 1 мм².

5.4 Нанести на пластинки лакокрасочный материал с постепенно увеличивающейся толщиной (толщина покрытия на первой пластинке не должна превышать 20 мкм).

5.5 Высушить пластинки и затем определить на них коэффициенты яркости покрытий. Коэффициент яркости определяют для трех-пяти точек каждого покрытия на черном R Ч и белом полях R Б. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов измерений, если отклонение результатов отдельных измерений от среднего арифметического не превышает 0,5%.

5.6 По величинам коэффициентов яркости вычислить коэффициент контрастности С каждой пластинки по

формуле:

, где

R Ч

R Б

- коэффициент яркости покрытия от черной подложки;

- коэффициент яркости покрытия от белой подложки.

5.7 Взвесить пластинки с покрытием с точностью до четвертого десятичного знака.

5.8 Вычислить массу единицы площади покрытия m в граммах на квадратный метр поверхности с известным

коэффициентом контрастности С для каждой пластинки по формуле:

, где

m_1

m_2

- масса единицы площади пластинки, г/м²;

- масса единицы площади пластинки с покрытием, г/м².

5.9 Построить график (Рис. 1): на оси ординат отложить величины коэффициентов контрастности С, а на оси абсцисс - соответствующие каждому С значения m и провести кривую. Из точки на оси ординат, соответствующей величине С, равной 0,98, провести прямую, параллельную оси абсцисс, до пересечения с кривой (точка а). Из точки а опустить перпендикуляр к оси абсцисс и найти значение m , которое соответствует укрывистости высушенного лакокрасочного материала D в г/м².