

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВУ (ВНИИКИ)

Рег. №
Перевод №

ПСТ 64-94
34

УДК
Группа

Подготовка стальной поверхности перед нанесением красок и
связанных с ними продуктов. Методы испытания неметаллических
абразивов для песко/дробеструйной очистки.
Часть 7. Определение содержания хлоридов растворенных в воде

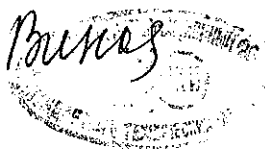
*Preparation of steel substrates before application
of paints and related products. - Test methods
for non-metallic blast-cleaning abrasives.*

Part 7:

Determination of water-soluble chlorides

Страна, № стандарта Международный ИСО III27-7
Введен 15.12.93

Перевод аутентичен оригиналу



Переводчик: Е.А. Виноградо
Редактор: Е.А. Виноградова
Кол-во стр.: 9
Кол-во рис.:
Кол-во табл.:
Перевод выполнен:

Москва, 1994.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ИСО

11127-7

Первое издание

1993-12-15

ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ
КРАСОК И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ПРОДУКТОВ. МЕТОДЫ
ИСПЫТАНИЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ АБРАЗИВОВ ДЛЯ ПЕСКО/
ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ.

ЧАСТЬ 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ,
РАСТВОРЕННЫХ В ВОДЕ

ИСО

Регистрационный номер
ИСО 11127-7-1993(E)

ПРЕДИСЛОВИЕ

ИСО (Международная организация по стандартизации) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитеты - члены ИСО). Работа по разработке Международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, связанные с ИСО, также принимают участие в работе. ИСО тесно сотрудничает с Международной Электротехнической комиссией (МЭК) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Проекты Международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетами-членами для голосования. Публикация в качестве Международного стандарта требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов при голосовании.

Международный стандарт ИСО III27-7 подготовлен техническим комитетом ИСО/ТК35, Краски и лаки, подкомитетом 3С12, Подготовка стальных поверхностей перед нанесением красок и связанных с ними продуктов".

ИСО III27 состоит из следующих частей под общим заголовком "Подготовка стальных поверхностей перед нанесением красок и связанных с ними продуктов". Методы испытаний неметаллических абразивов для песко/дробеструйной очистки":

Часть 1. Отбор образцов.

Часть 2. Определение гранулометрического состава.

Часть 3. Определение насыпной (объемной) плотности.

Часть 4. Определение твердости путем испытания с применением предметных стекол.

Часть 5. Определение влажности

Часть 6. Определение загрязняющих водорастворимых веществ методом измерения проводимости

Часть 7. Определение содержания хлоридов растворенных в воде

Часть 8. Определение механических свойств абразивов

На время публикации данной части ИСО III27, часть 8 находилась в стадии подготовки.

Приложение А данной части ИСО III27 - исключительно информационное

ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ
КРАСОК И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ПРОДУКТОВ. МЕТОДЫ
ИСПЫТАНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ АБРАЗИВОВ ДЛЯ ПЕСКО/
ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

Часть 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ, РАСТВОРЕННЫХ
В ВОДЕ

1 Область распространения

Данная часть стандарта является одной из нескольких частей ИСО III27, относящихся к отбору образцов и испытаниям металлических образцов, применяемых для песко/дробеструйной очистки.

Типы неметаллических абразивов и требования к каждому из них содержатся в различных частях ИСО III26.

Серии ИСО III26 и III27 были разработаны как проекты, входящие в комплект Международных стандартов на неметаллические абразивы для песко/дробеструйной очистки. Информация по всем частям обеих серий приводится в приложении А.

Данная часть ИСО III27 устанавливает метод определения содержания хлоридов, растворенных в воде в неметаллических абразивах для песко/дробеструйной очистки.

2 Нормативные ссылки

Следующие стандарты содержат положения, которые через ссылки в данном тексте составляют положения данной части ИСО III27. Ко времени публикации указанные издания были действующими. Все стандарты подвергаются пересмотру и стороны, пришедшие к соглашению по данной части ИСО, должны исследовать возможность применения самых последних изданий стандартов указанных ниже. Члены МЭК и ИСО ведут списки действующих международных стандартов.

ИСО 3698:1987, "Вода для лабораторного анализа. Технические условия и методы испытаний".

ИСО III27-1:1993, "Подготовка стальной поверхности перед нанесением красок и связанных с ними продуктов. Методы испытаний для неметаллических абразивов для песко/дробеструйной очистки. Часть I. Отбор образцов.

3 Реактивы

При анализе используются только признанные реактивы аналитической чистоты и вода не менее третьей степени чистоты в соответствии с ИСО 3696.

3.1 Серная кислота концентрации около 96 % (м/м), $\rho \approx 1,84$ г/мл.

3.2 Нитрат серебра, раствор стандартной плотности, $c(\text{AgNO}_3) = 0,01$ мл/л.

4 Аппаратура

Обычная лабораторная аппаратура и химическая посуда, а также указанное ниже.

4.1 Устройство для амперометрического титрования; любое подходящее обычное оборудование.

4.2 Микробюретка

4.3 Весы для взвешивания с точностью 0,1 г.

5 Отбор образцов

Проведите отбор образца-представителя испытуемого продукта, в соответствии с ИСО III27-1.

6 Процедура

Определение содержания хлоридов, растворенных в воде, в процессе испытания дублируется.

6.1 Взвесьте испытываемую порцию (100 ± 1) г образца (m_0) в колбе емкостью 250 мл и добавьте (100 ± 1) мл воды. Встряхивайте в течение 5 мин и дайте отстояться в течение 1 часа. Затем встряхивайте снова 5 мин и дайте раствору отстояться. Если раствор не полностью прозрачен, профильтруйте его любым подходящим методом.

6.2 Возьмите 25 мл раствора, добавьте 0,1 мл серной кислоты (3.1) и растворите в объеме воды около 75 мл.

6.3 Оттитруйте раствор с нитратом серебра (3.2) из микробюретки (4.2), отмечая конечную точку как напряжение при котором стрелка гальванометра меняет направление на обратное.

7 Расчеты

Проведите расчет содержания хлорида растворенного в воде (С) абразива, выражаемого в процентах по массе. с применением уравнения

$$\omega (C) = \frac{V \times 0,000355 \times 4}{m_0} \times 100,$$

где m_0 - масса в граммах испытываемой порции;

V - объем в миллилитрах, используемого раствора нитрата серебра (3.2)

0,000355 - коэффициент преобразования миллилитров растворенного нитрата серебра, $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ мол/л в граммы Cl_2 (хлора).

Если дублирующие определения отличаются более чем на 10 % (относительно более высокого результата), необходимо повторить процедуру описанную в пункте 6. Вычислите среднее по двум определенным значениям и округлите результат до ближайшего 0,0001 %.

8 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать, как минимум, следующую информацию:

- a) все подробности, необходимые для идентификации испытуемой продукции согласно соответствующей части стандарта ИСО 11126 (см. приложение А), в случае их применения;
- b) ссылку на данную часть ИСО 11127 (ИСО 11127-7);
- c) результат испытания;
- d) любое отклонение от стандартного метода испытания;
- e) дату испытания;
- f) фамилию контролера, выполняющего испытания.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(информационное)

Международные стандарты на неметаллические абразивы для
песко/дробеструйной очистки

Требования и методы испытания неметаллических абразивов для
песко/дробеструйной очистки содержатся в ИСО III26 и ИСО
III27 соответственно.

ИСО III26 состоит из следующих частей под общим заголовком:

"Подготовка стальной поверхности перед нанесением
красок и связанных с ними продуктов. Технические
условия на неметаллические абразивы для песко/дро-
беструйной очистки

Часть 1: Общее введение и классификация

Часть 2: Кварцевый песок

Часть 3: Шлак при рафинировании меди

Часть 4: Угольный печной шлак

Часть 5: Шлак при рафинировании никеля

Часть 6: Шлак доменной плавки

Часть 7: Плавленый глинозем

Часть 8: Оливиновый песок

Часть 9: Ставролит

Часть 10: Гранат

ИСО III27 состоит из следующих частей под общим заголовком:

"Подготовка стальной поверхности перед нанесением кра-
сок и связанных с ними продуктов. Методы испытания не-
металлических абразивов для песко/дробеструйной очистки

Часть 1: Отбор образцов

Часть 2: Определение гранулометрического состава

Часть 3: Определение объемной (насыпной) плотности

- Часть 4: Оценка твердости с помощью испытания на предметных стеклах
- Часть 5: Определение влажности
- Часть 6: Определение загрязняющих водорастворимых веществ методом измерения проводимости
- Часть 7: Определение содержания хлоридов растворенных в воде
- Часть 8: Определение механических свойств абразивов