

**Bleichromat-Pigmente und
Bleichromat/molybdat-Pigmente**
Anforderungen und Prüfung
(ISO 3711 : 1990)

DIN
ISO 3711

ICS 87.060.10

Ersatz für
DIN 55975 : 1973-09

Deskriptoren: Bleichromat, Pigment, Anforderung, Prüfung, Bleichromat/molybdat

Lead chromate pigments and lead chromate-molybdate pigments – Specifications and methods of test (ISO 3711 : 1990)

Pigments à base de chromate et de chromomolybdate de plomb – Spécifications et méthodes d'essai (ISO 3711 : 1990)

Die Internationale Norm ISO 3711 : 1990 "Lead chromate pigments and lead chromate-molybdate pigments – Specifications and methods of test" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

An der Aufstellung dieser Norm waren auch Fachleute aus der Schweiz beteiligt.

Die vorliegende Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des NPF-Arbeitsausschusses 10 "Prüfverfahren und Kennwerte für Pigmente".

Die Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 3711, die vom ISO/TC 35/SC 2 "Pigmente und Füllstoffe" (Sekretariat: DIN Deutsches Institut für Normung e.V.) aufgestellt worden ist.

Die im Text der Norm verwendete Abkürzung (*m/m*) bedeutet Massenanteil.

Zu den in den Abschnitten 1 und 3 verwendeten Kennzeichnungen nach dem Colour Index siehe DIN 55944.

Die in Abschnitt 2 und Tabelle 3 angegebene Internationale Norm ISO 787-20 ist technisch durch ISO 8780-2:1990 (siehe DIN EN ISO 8780-2) ersetzt und ist nach dem Beschluß der 14. Sitzung des ISO/TC 35/SC 2 (15.05.91, Pretoria) zurückgezogen worden.

Die in Abschnitt 4, Tabelle 3 für die Ölzahl nicht angegebene Einheit ist g/100 g nach DIN EN ISO 787-5.

Im Text der Norm ISO 3711 wird auf andere Normen verwiesen, deren Zusammenhang mit deutschen Normen im folgenden aufgeführt wird:

ISO-Normen	DIN-Normen	ISO-Normen	DIN-Normen
ISO 385-1	DIN 12700-1	ISO 787-15	DIN EN ISO 787-15
ISO 787-2	DIN EN ISO 787-2	ISO 787-16	DIN EN ISO 787-16
ISO 787-4	DIN ISO 787-4	ISO 1042	DIN 12664-1
ISO 787-5	DIN EN ISO 787-5	ISO 3696	DIN ISO 3696
ISO 787-8	DIN EN ISO 787-8	ISO 3856-1	DIN ISO 3856-1
ISO 787-9	DIN EN ISO 787-9	ISO 6713	DIN ISO 6713

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuß Pigmente und Füllstoffe (NPF) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN

Änderungen

Gegenüber DIN 55975 : 1973-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Inhalt der Internationalen Norm ISO 3711 wurde übernommen.
- b) Präzisierung der Einteilung in Typen.
- c) Trennung in unbedingt einzuhaltende Anforderungen (bei 105 °C flüchtige Anteile, wasserlösliche Anteile, Acidität/Alkalität, pH-Wert, Siebrückstand) und zu vereinbarende Anforderungen (Farbe, Farbe nach Aufhellung, relative Farbstärke, Dispergierbarkeit, Beständigkeit bei Belichtung, Ölzahl und Gehalt an löslichem Blei).
- d) Für alle Anforderungen wurden internationale genormte Prüfverfahren festgelegt oder neu formuliert (Bleibestimmungen).
- e) Für die komplexometrische Bestimmung des Gesamt-Bleigehaltes konnten Präzisionsangaben gemacht werden.

Frühere Ausgaben

DIN 55975: 1973-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 12664-1

Laborgeräte aus Glas – Meßkolben mit einer Marke – Meßkolben mit Bördelrand, Kegelhülse und Kegelschliffverbindung

DIN 12700-1

Laborgeräte aus Glas – Büretten – Allgemeine Bestimmungen

DIN 55944

Farbmittel – Einteilung nach koloristischen und chemischen Gesichtspunkten

DIN EN ISO 787-2

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile (ISO 787-2 : 1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-2 : 1995

DIN EN ISO 787-5

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 5: Bestimmung der Ölzahl (ISO 787-5 : 1980); Deutsche Fassung EN ISO 787-5 : 1995

DIN EN ISO 787-8

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 8: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile, Kaltextraktionsverfahren (ISO 787-8 : 1979); Deutsche Fassung EN ISO 787-8 : 1995

DIN EN ISO 787-9

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wäßrigen Suspension (ISO 787-9 : 1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-9 : 1995

DIN EN ISO 787-15

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 15: Vergleich der Beständigkeit bei Belichtung von Buntpigmenten ähnlichen Typs (ISO 787-15 : 1986); Deutsche Fassung EN ISO 787-15 : 1995

DIN EN ISO 787-16

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 16: Bestimmung der relativen Farbstärke (oder des Färbeäquivalentes) und der Farbe in Weißaufhellung von Buntpigmenten, Visuelles Angleichverfahren (ISO 787-16 : 1986); Deutsche Fassung EN ISO 787-16 : 1995

DIN ISO 787-4

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Bestimmung der Alkalität oder Acidität des wäßrigen Extraktes

DIN ISO 3696

Wasser für analytische Zwecke – Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696 : 1987

DIN ISO 3856-1

Lacke und Anstrichstoffe – Bestimmung des "löslichen" Metallgehaltes – Bestimmung des Bleigehaltes; Identisch mit ISO 3856-1 : 1984

DIN ISO 6713

Lacke und Anstrichstoffe – Herstellen von Säureextrakten aus pigmentierten flüssigen oder pulverförmigen Lacken und Anstrichstoffen; Identisch mit ISO 6713 : 1984

Deutsche Übersetzung

Bleichromat-Pigmente und Bleichromat/molybdat-Pigmente

Anforderungen und Prüfung

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 3711 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35, Lacke und Anstrichstoffe, ausgearbeitet. Diese zweite Ausgabe annulliert und ersetzt die erste Ausgabe (ISO 3711 : 1976), welche technisch überarbeitet wurde.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die Anforderungen und die zugehörigen Prüfverfahren für die folgenden, durch die Colour Index Nummern ¹⁾, Orange 21, Yellow 34 *) und Red 104 *) identifizierten Pigmente fest. Diese Pigmente sind für den allgemeinen Gebrauch geeignet.

ANMERKUNG 1: Die chemische Identität dieser Pigmente wird in Tabelle 1 angegeben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die, durch Verweisung in diesem Text, auch für diese Internationale Norm gelten. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 385-1 : 1984

Laboratory glassware — Burettes — Part 1: General requirements

ISO 648 : 1977

Laboratory glassware — One-mark pipettes

ISO 787-1 : 1982

General methods of test for pigments and extenders — Part 1: Comparison of colour of pigments

ISO 787-2 : 1981

General methods of test for pigments and extenders — Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C

ISO 787-4 : 1981

General methods of test for pigments and extenders — Part 4: Determination of acidity or alkalinity of the aqueous extract

ISO 787-5 : 1980

General methods of test for pigments and extenders — Part 5: Determination of oil absorption value

ISO 787-7 : 1981

General methods of test for pigments and extenders — Part 7: Determination of residue on sieve — Water method — Manual procedure

ISO 787-8 : 1979

General methods of test for pigments and extenders — Part 8: Determination of matter soluble in water — Cold extraction method

ISO 787-9 : 1981

General methods of test for pigments and extenders — Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension

ISO 787-15 : 1986

General methods of test for pigments and extenders — Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types

ISO 787-16 : 1986

General methods of test for pigments and extenders — Part 16: Determination of relative tinting strength (or equivalent colouring value) and colour on reduction of coloured pigments — Visual comparison method

ISO 787-20 : 1975

General methods of test for pigments — Part 20: Comparison of ease of dispersion (Oscillatory shaking method) *)

ISO 842 : 1984

Raw materials for paints and varnishes — Sampling

ISO 1042 : 1983

Laboratory glassware — One-mark volumetric flasks

ISO 3696 : 1987

Water for analytical laboratory use — Specification and test methods

¹⁾ Der Colour Index wird veröffentlicht von der Society of Dyers and Colourists, PO Box 244, Perkin House, 82 Grattan Road, Bradford, West Yorkshire BD1 2JB, United Kingdom und der American Association of Textile Chemists and Colorists, National Headquarters, Box 12215, Research Triangle Park, NC 27709, USA.

*) Nationale Fußnote: Siehe Nationales Vorwort