

Füllstoffe für Beschichtungsstoffe
Anforderungen und PrüfverfahrenTeil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid
(ISO 3262-20:2000) Deutsche Fassung EN ISO 3262-20:2000**DIN**

EN ISO 3262-20

ICS 87.060.10

Extenders for paints — Specifications and methods of test —
Part 20: Fumed silica (ISO 3262-20:2000);
German version EN ISO 3262-20:2000

Matières de charge pour peintures — Spécifications et
méthodes d'essai — Partie 20: Silice pyrogénée
(ISO 3262-20:2000);
Version allemande EN ISO 3262-20:2000

Die Europäische Norm EN ISO 3262-20:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ (Sekretariat: DIN Deutsches Institut für Normung e. V.). Die Deutsche Norm DIN EN ISO 3262-20 fällt in den Zuständigkeitsbereich des NPF-Arbeitsausschusses 12 „Prüfverfahren und Kennwerte für Füllstoffe“.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 648 siehe DIN 12690
ISO 787-2 siehe DIN EN ISO 787-2
ISO 787-9 siehe DIN EN ISO 787-9
ISO 787-11 siehe DIN EN ISO 787-11
ISO 787-18 siehe DIN EN ISO 787-18
ISO 1042 siehe DIN EN ISO 1042
ISO 3262-1 siehe DIN EN ISO 3262-1
ISO 3696 siehe DIN ISO 3696
ISO 3819 siehe DIN 12331
ISO 15528 siehe DIN EN 21512^{N1)}

^{N1)} DIN EN ISO 15528 ist in Vorbereitung

Fortsetzung Seite 2
und 14 Seiten EN

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

Nationaler Anhang NA
(informativ)
Literaturhinweise

DIN 12331, *Laborgeräte aus Glas — Becher.*

DIN 12690, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten mit einer Marke, Klasse A und Klasse B.*

DIN EN 21512, *Lacke und Anstrichstoffe — Probenahme von flüssigen oder pastenförmigen Produkten (ISO 1512:1991); Deutsche Fassung EN 21512:1994.*

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 787-9, *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 787-11, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 11: Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte (ISO 787-11:1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-11:1995.*

DIN EN ISO 787-18, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 18: Bestimmung des Siebrückstandes — Mechanisches Spülverfahren (ISO 787-18:1983); Deutsche Fassung EN ISO 787-18:1995.*

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Messkolben (ISO 1042:1998); Deutsche Fassung EN ISO 1042:1999.*

DIN EN ISO 3262-1, *Füllstoffe für Beschichtungsstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren (ISO 3262-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 3262-1:1998.*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfung; Identisch mit ISO 3696:1987.*

Deutsche Fassung

Füllstoffe für Beschichtungsstoffe
Anforderungen und Prüfverfahren

Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid
(ISO 3262-20:2000)

Extenders for paints — Specifications and methods of
test — Part 20: Fumed silica (ISO 3262-20:2000)

Matières de charge pour peintures — Spécifications et
méthodes d'essai — Partie 20: Silice
pyrogénée (ISO 3262-20:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 2000-04-15 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 3262-20:2000 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2000-10, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2000-10 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Z. Z. sind folgende Teile von ISO 3262 veröffentlicht oder in Vorbereitung, unter dem allgemeinen Titel „Füllstoffe für Beschichtungsstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren“

- Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren
- Teil 2: Schwerspat (natürliches Bariumsulfat)
- Teil 3: Blanc fixe
- Teil 4: Kreide
- Teil 5: Natürliches kristallines Calciumcarbonat
- Teil 6: Gefälltes Calciumcarbonat
- Teil 7: Dolomit
- Teil 8: Natürlicher Kaolin
- Teil 9: Calcinierter Kaolin
- Teil 10: Verwachsungen von natürlichem plättchenförmigen Talk und Chlorit
- Teil 11: Natürlicher, plättchenförmiger, carbonathaltiger Talk
- Teil 12: Glimmer — Typ Muskovit
- Teil 13: Natürlicher Quarz (gemahlen)
- Teil 14: Cristobalit
- Teil 15: Kieselglasmehl
- Teil 16: Aluminiumhydroxide
- Teil 17: Gefälltes Calciumsilicat
- Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat
- Teil 19: Gefällte Kieselsäure
- Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid
- Teil 21: Quarzsand (ungemahlener natürlicher Quarz)
- Teil 22: Kieselgur, fluxcalcinert

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 3262-20:2000 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 3262 legt Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren für pyrogenes Siliciumdioxid fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils von ISO 3262 sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nicht. Anwender dieser Internationalen Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

ISO 648:1977, *Laboratory glassware — One-mark pipette*.

ISO 787-2:1981, *General methods of test for pigments and extenders — Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C*.

ISO 787-9:1981, *General methods of test for pigments and extenders — Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension*.

ISO 787-11:1981, *General methods of test for pigments and extenders — Part 11: Determination of tamped volume and apparent density after tamping*.

ISO 787-18:1983, *General methods of test for pigments and extenders — Part 18: Determination of residue on sieve — Mechanical flushing procedure*.

ISO 1042:1998, *Laboratory glassware — One-mark volumetric flask*.

ISO 3262-1:1997, *Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 1: Introduction and general test methods*.

ISO 3696:1987, *Water for analytical laboratory use — Specifications and test methods*.

ISO 3819:1985, *Laboratory glassware — Beakers*.

ISO 15528:⁻¹⁾, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*.

3 Begriff

Für die Anwendung dieses Teils von ISO 3262 gilt der folgende Begriff:

3.1

pyrogenes Siliciumdioxid

amorphes Silicat, hergestellt aus Siliciumhalogeniden durch Hochtemperatur-Flammenhydrolyse

4 Anforderungen und Prüfverfahren

Für pyrogenes Siliciumdioxid nach diesem Teil von ISO 3262 sind die verbindlich einzuhaltenden Anforderungen in Tabelle 1 festgelegt und die zu vereinbarenden Anforderungen in Tabelle 2 aufgeführt.

5 Probenahme

Aus dem zu prüfenden Produkt eine repräsentative Probe nehmen, wie in ISO 15528 beschrieben.

¹⁾ Zu veröffentlichen. (Überarbeitung von ISO 842:1984 und ISO 1512:1991)