DIN EN ISO 3262-17

DIN

ICS 87.060.10

Entwurf

Einsprüche bis 2023-04-17
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 3262-17:2000-10

Füllstoffe –
Anforderungen und Prüfverfahren –
Teil 17: Gefälltes Calciumsilicat (ISO/DIS 3262-17:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3262-17:2023

Extenders –
Specifications and methods of test –
Part 17: Precipitated calcium silicate (ISO/DIS 3262-17:2023);
German and English version prEN ISO 3262-17:2023

Matières de charge –
Spécifications et méthodes d'essai –
Partie 17: Silicate de calcium précipité (ISO/DIS 3262-17:2023);
Version allemande et anglaise prEN ISO 3262-17:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-02-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

— vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;

— oder als Datei per E-Mail an npf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;

— oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 35 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Nationales Vorwort

Das Dokument (prEN ISO 3262-17:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 078-00-07 AA „Pigmente und Füllstoffe in Beschichtungen, Kunststoffen, Papier und Druckfarben“ im DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 648	siehe	DIN EN ISO 648
ISO 787-2	siehe	DIN EN ISO 787-2
ISO 787-5	siehe	DIN EN ISO 787-5
ISO 787-9	siehe	DIN EN ISO 787-9
ISO 3262-1	siehe	DIN EN ISO 3262-1
ISO 13320	siehe	DIN ISO 13320
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 18451-1	siehe	DIN EN ISO 18451-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3262-17:2000-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) der erste Teil des Titels wurde in „Füllstoffe“ geändert;

b) in Tabelle 2 wurde ISO 19246 als alternatives Prüfverfahren für die Ölzahl hinzugefügt;

c) in Tabelle 3 wurde ISO 13320 als Prüfverfahren für die Teilchengrößenverteilung hinzugefügt;

d) in Tabelle 3 wurde DIN 53163 als Prüfverfahren für die Helligkeit (Standardwert Y) hinzugefügt;

e) zu allen Reagenzien, die für die festgelegten Prüfverfahren verwendet werden, wurden CAS-Nummern hinzugefügt;

f) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert und der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 787-2, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile*

DIN EN ISO 787-5, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 5: Bestimmung der Ölzahl*

DIN EN ISO 787-9, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension*

DIN EN ISO 3262-1, *Füllstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 18451-1, *Pigmente, Farbstoffe und Füllstoffe — Begriffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

DIN ISO 13320, *Partikelgrößenanalyse — Laserbeugungsverfahren*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

– Entwurf –

März 2023

prEN ISO 3262-17

Füllstoffe – Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 17: Gefälltes Calciumsilicat (ISO/DIS 3262-17:2023)

Extenders – Specifications and methods of test – Part 17: Precipitated calcium silicate (ISO/DIS 3262-17:2023)

Matières de charge – Spécifications et méthodes d'essai – Partie 17: Silicate de calcium précipité (ISO/DIS 3262-17:2023)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Anforderungen und Prüfverfahren 8
5 Probenahme 8
6 Bestimmung des Siliciumdioxid-Gehaltes 8
6.1 Kurzbeschreibung 8
6.2 Reagenzien 8
6.3 Geräte 9
6.4 Durchführung 9
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen 9
6.4.2 Probemenge 9
6.4.3 Bestimmung 10
6.4.4 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes 10
6.5 Auswertung 11
6.6 Präzision 11
6.6.1 Wiederholpräzision r 11
6.6.2 Vergleichpräzision R 11
7 Bestimmung der Zusammensetzung mittels Spektrometrie 11
7.1 Kurzbeschreibung 11
7.2 Reagenzien und Prüfmittel 11
7.3 Geräte 12
7.4 Durchführung 13
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen 13
7.4.2 Spektrometrische Messung 13
7.4.3 Bezugskurve 14
7.4.4 Herstellen der Probenlösung 14
7.4.5 Bestimmung 14
7.5 Auswertung 14
7.5.1 Konzentration von Ca, Na und Si 14
7.5.2 Bestimmung des Oxid-Gehaltes für jedes Element 15
7.6 Präzision 15
7.6.1 Wiederholpräzision r 15
7.6.2 Vergleichpräzision R 15
8 Bestimmung des Siebrückstandes 16
8.1 Kurzbeschreibung 16
8.2 Werkstoffe 16
8.3 Geräte 16
8.4 Durchführung 16
8.4.1 Anzahl der Bestimmungen 16
8.4.2 Probemenge 16
8.4.3 Bestimmung 16
8.5 Auswertung 16
8.6 Präzision 17
9 Prüfbericht 17

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Tabellen

Tabelle 1 — Verbindlich einzuhaltende Anforderungen 8
Tabelle 2 — Zu vereinbarende Anforderungen 8
Tabelle 3 — FAAS-Prüfparameter 13
Tabelle 4 — ICP-AES Parameter 14
Tabelle 5 — Werte für den Umrechnungsfaktor f 15

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 3262-17:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur ersten parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 3262-17:2000 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 3262-17:2023 wurde von CEN als prEN ISO 3262-17:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256, *Pigments, dyestuffs and extenders*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 298, *Pigmente und Füllstoffe*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 3262-17:2000), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind:

— der erste Teil des Titels wurde in „Füllstoffe“ geändert;

— in Tabelle 2 wurde ISO 19246 als alternatives Prüfverfahren für die Ölzahl hinzugefügt;

— in Tabelle 3 wurde ISO 13320 als Prüfverfahren für die Teilchengrößenverteilung hinzugefügt;

— in Tabelle 3 wurde DIN 53163 als Prüfverfahren für die Helligkeit (Standardwert Y) hinzugefügt;

— zu allen Reagenzien, die für die festgelegten Prüfverfahren verwendet werden, wurden CAS-Nummern hinzugefügt;

— die normativen Verweisungen wurden aktualisiert und der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 3262 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren für gefälltes Calciumsilicat fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 648, *Laboratory glassware — Single-volume pipettes*

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

ISO 787-5, *General methods of test for pigments and extenders — Part 5: Determination of oil absorption value*

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

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

ISO 3696, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*

ISO 5794-1:2010, *Rubber compounding ingredients — Silica, precipitated, hydrated — Part 1: Non-rubber tests*

ISO 13320, *Particle size analysis — Laser diffraction methods*

ISO 15528, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*

ISO 18451-1, *Pigments, dyestuffs and extenders — Terminology — Part 1: General terms*

ISO 19246, *Rubber compounding ingredients — Silica — Oil absorption of precipitated silica*

DIN 53163, *Pigmente und Füllstoffe — Bestimmung der Helligkeit von Füllstoff- und Weißpigment-Pulvern*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 18451-1 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: verfügbar unter https://www.electropedia.org/

3.1
gefälltes Calciumsilicat
amorphes Silicat, das durch Reaktion von Natriumsilicatlösung mit einer Mineralsäure und/oder einem Calciumsalz gefällt wurde

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 3262-17:2023-03