

DIN EN ISO 21301-1

ICS 83.080.20

Entwurf

Einsprüche bis 2017-08-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 4613-1:1999-10

**Kunststoffe –
Ethylen-Vinylacetat (E/VAC)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO/DIS 21301-1:2017);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21301-1:2017**

Plastics –

Ethylene/vinyl acetate (E/VAC) moulding and extrusion materials –

Part 1: Designation and specification (ISO/DIS 21301-1:2017);

German and English version prEN ISO 21301-1:2017

Plastiques –

Matériaux à base de copolymères éthylène/acétate de vinyle (E/VAC) pour moulage et extrusion –

Partie 1: Désignation et spécification (ISO/DIS 21301-1:2017);

Version allemande et anglaise prEN ISO 21301-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-06-23 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 fnk@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 Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin, 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 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 21301-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

Änderungen

Gegenüber der DIN EN ISO 4613-1:1999-10 wurde folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neue Normbezeichnung aufgrund eines neuen Bezeichnungssystems in DIN EN ISO 21301-1 geändert;
- b) Anpassung der Norm an das neue Bezeichnungssystem;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) redaktionell überarbeitet.

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

ISO 1043-1	siehe	DIN EN ISO 1043-1
ISO 4613-2	siehe	DIN EN ISO 4613-2
ISO 8985	siehe	DIN EN ISO 8985

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 4613-2, *Kunststoffe — Ethylen-Vinylacetat (E/VAC)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN EN ISO 8985, *Kunststoffe — Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVAC)-Formmassen — Bestimmung des Vinylacetatgehalts*

Kunststoffe — Ethylen-Vinylacetat (E/VAC)-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO/DIS 21301-1:2017)

Plastiques — Matériaux à base de copolymères éthylène/acétate de vinyle (E/VAC) pour moulage et extrusion — Partie 1 : Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 21301-1:2017)

Plastics — Ethylene/vinyl acetate (E/VAC) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 21301-1:2017)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bezeichnungssystem	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Daten-Block 1	6
3.3 Daten-Block 2	6
3.4 Daten-Block 3	8
3.5 Daten-Block 4	8
3.5.1 Allgemeines	8
3.5.2 Schmelze-Massefließrate	9
3.6 Daten-Block 5	10
4 Beispiele für Bezeichnungen	11
4.1 Nur Bezeichnung	11
4.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 21301-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 4613-1:1999 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 21301-1:2017 wurde von CEN als prEN ISO 21301-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees 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 Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen 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. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien 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 empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials*.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 4613-1:1993), die technisch überarbeitet wurde.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden hauptsächlich die folgenden Änderungen vorgenommen:

- Bereich der Schmelze-Massefließrate hinzugefügt.
- Das Bezeichnungssystem wurde mit einem aktualisierten Bezeichnungssystem überarbeitet.

Eine Liste aller Teile der Normenreihe ISO 4613 kann der ISO-Internetseite abgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der ISO 4613 legt ein Bezeichnungssystem für thermoplastisches Material aus Ethylen-Vinylacetat fest, das als Grundlage für Spezifikationen verwendet werden kann.

Die Arten von Ethylen-Vinylacetat-Kunststoffen werden mithilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der kennzeichnenden Eigenschaften

a) Vinylacetat-Gehalt

b) Schmelze-Massefließrate

und auf Angaben über die vorgesehene Anwendung und/oder das Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Additive, Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

Dieser Teil der ISO 4613 gilt für alle Ethylen-Vinylacetat-Mischpolymere von 3 % (m/m) bis 50 % (m/m) (ungefähr 25 % molar) des Vinylacetats.

Es gilt für gebrauchsfertige Werkstoffe in Form von Pulver, Granulat oder Pellets und für unmodifizierte oder mit Farbstoffen, Additiven und Füllstoffen, usw. modifizierte Werkstoffe.

Es sollte nicht unterstellt werden, dass Werkstoffe mit gleicher Bezeichnung das gleiche Leistungsverhalten aufweisen. Dieser Teil der ISO 4613 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Verarbeitungsbedingungen, die zur Spezifikation eines Werkstoffs für eine bestimmte Anwendung und/oder Verarbeitung erforderlich sein können.

Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften gefragt sind, müssen sie, soweit möglich, nach den in Teil 2 dieser Internationalen Norm festgelegten Prüfverfahren bestimmt werden.

Um ein thermoplastisches Material für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder eine reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, können zusätzliche Anforderungen im Daten-Block 5 (siehe 3.1) angegeben sein.

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 1043-1, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics*

ISO 4613-2, *Plastics — Ethylene/vinyl acetate (E/VAC) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties*

ISO 8985, *Plastics — Ethylene/vinyl acetate copolymer (EVAC) thermoplastics — Determination of vinyl acetate content*