

Schleifmittel auf Unterlagen
Korngrößenanalyse
Teil 3: Bestimmung der Korngrößenverteilung
der Mikrokörnungen P 240 bis P 2 500
(ISO 6344-3 : 1998)

DIN
ISO 6344-3

ICS 25.100.70

Coated abrasives – Grain size analysis –
Part 3: Determination of grain size
distribution of microgrits P 240 to P 2 500
(ISO 6344-3 : 1998)

Abrasifs appliqués – Granulométrie –
Partie 3: Détermination de la distribution granulométrique
des micrograins P 240 à P 2 500
(ISO 6344-3 : 1998)

Mit DIN ISO 8486-2 : 1997-09
Ersatz für die im September
1997 zurückgezogene Norm
DIN 69176-3 : 1985-03

Die Internationale Norm ISO 6344-3 : 1998, "Coated abrasives – Grain size analysis – Part 3: Determination of grain size distribution of microgrits P 240 to P 2 500", ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 6344-3 : 1998 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 29/SC 5, "Grinding wheels and abrasives" unter Beteiligung deutscher Fachleute erarbeitet. Die für die Erarbeitung zuständige Arbeitsgruppe 7 von ISO/TC 29/SC 5, entwickelt Normen für Körnungen aus Elektrokorund und Siliciumcarbid für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel, Schleifmittel auf Unterlagen und zum Spanen mit losem Korn. Hierzu gehören Normen zur Bezeichnung, Korngrößenverteilung, Probenahme, Analyse, Prüfung oder der Bestimmung physikalischer Eigenschaften.

ISO 6344-3 enthält Anforderungen zur Prüfung von Mikrokörnungen P 240 bis P 2 500 und die Beschreibung der Prüfverfahren.

Der erste Satz unter Abschnitt 5.3.2 ist in ISO 6344-3 : 1998 (E) unvollständig. DIN ISO 6344-3 enthält die vollständige Formulierung in Übereinstimmung mit ISO 6344-3 : 1998 Technical Corrigendum 1 vom 1. März 1999.

Die Veröffentlichung der Norm beschloss der Spiegelausschuss FWS-C 1.7 "Körnungen".

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO-Norm	DIN-Norm
ISO 6344-1	DIN ISO 6344-1
ISO 8486-2	DIN ISO 8486-2
ISO 9138	DIN ISO 9138

Änderungen

Gegenüber der im September 1997 zurückgezogenen Norm DIN 69176-3 : 1985-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das US-Sedimentometer ist in DIN ISO 8486-2 beschrieben und ist deshalb in DIN ISO 6344-3 nicht enthalten.
- b) Die theoretischen Korndurchmesser, Vordruck zur Auswertung einer Sedimentationsanalyse und Korngrößenverteilungskurven wurden nicht aufgenommen.
- c) Der Inhalt wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 69176-4: 1977-08; DIN 69176-3: 1985-03

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 6344-1, *Schleifmittel auf Unterlagen – Korngrößenanalyse – Teil 1: Prüfung der Korngrößenverteilung* (ISO 6344-1 : 1999).

DIN ISO 8486-2, *Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel – Bestimmung und Bezeichnung von Korngrößenverteilung – Teil 2: Mikrokörnungen F230 bis F 1 200* (ISO 8486-2 : 1996).

DIN ISO 9138, *Schleifmittelkörnungen – Probenahme und Probenteilung* (ISO 9138 : 1993).

Deutsche Übersetzung

Schleifmittel auf Unterlagen Korngrößenanalyse Teil 3: Bestimmung der Korngrößenverteilung der Mikrokörnungen P 240 bis 2 500

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, 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 Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

Die Internationale Norm ISO 6344-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 29, *Werkzeuge*, Subkomitee SC 5, *Schleifscheiben und Schleifmittel*, erstellt.

ISO 6344 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Schleifmittel auf Unterlagen – Korngrößenanalyse*:

- Teil 1: Prüfung der Korngrößenverteilung
- Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung der Makrokörnungen P 12 bis P 220
- Teil 3: Bestimmung der Korngrößenverteilung der Mikrokörnungen P 240 bis P 2500

Die Anhänge A und B in diesem Teil der ISO 6344 dienen nur zur Information.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 6344 legt ein Verfahren zur Bestimmung oder Prüfung der Korngrößenverteilung der Mikrokörnungen P 240 bis P 2 500 aus Elektrokorund und Siliciumcarbid für Schleifmittel auf Unterlagen nach ISO 6344-1 fest.

Er gilt für Schleifkorn, das für die Herstellung von Schleifmitteln auf Unterlagen verwendet wird und für das zur Prüfung von der Unterlage abgelöste Schleifkorn.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der ISO 6344 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der ISO 6344 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 6344-1 : 1998, *Coated abrasives – Grain size analysis – Part 1: Grain size distribution test*.

ISO 8486-2 : 1996, *Bonded abrasives – Determination and designation of grain size distribution – Part 2: Microgrits F 230 to F 1 200*.

ISO 9138 : 1993, *Abrasive grains – Sampling and splitting*.