

DIN ISO 705**DIN**

ICS 83.040.10

Ersatz für
DIN 53597:1972-09**Kautschuk-Latex –
Bestimmung der Dichte zwischen 5 °C und 40 °C (ISO 705 : 1994)**Rubber latex –
Determination of density between 5 °C and 40 °C (ISO 705:1994)Latex de caoutchouc –
Détermination de la masse volumique entre 5 °C et 40 °C (ISO 705:1994)

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Die Internationale Norm ISO 705:1994-09, „Rubber latex — Determination of density between 5 °C and 40 °C“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Der Arbeitsausschuss NMP 432 „Prüfung von Latex“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. hat diese Übersetzung erstellt.

Zu der im Abschnitt 2 genannten ISO-Norm wird auf folgende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 123 siehe DIN ISO 123

Änderungen

Gegenüber DIN 53597:1972-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— Es wurde die Möglichkeit einer Temperaturkorrektur aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 53597:1972-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 123, *Kautschuk-Latex — Probenahme (ISO 123:2001)*

Deutsche Übersetzung

Kautschuk-Latex

Bestimmung der Dichte zwischen 5 °C und 40 °C

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 Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitglieds Körperschaften zur Annahme vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 705 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Kautschuk und Kautschukerzeugnisse“, Unterkomitee SC 3 „Rohmaterialien (einschließlich Latex) für die Kautschukindustrie“, erstellt.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 705:1974), die technisch überarbeitet wurde.

In der vorliegenden Ausgabe dieser Norm wurden Temperaturkorrektur-Berechnungen entsprechend der gegenwärtigen Praxis angewendet. Der Umfang wurde erweitert und schließt synthetischen und vorvulkanisierten Naturkautschuk-Latex ein.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Dichte von Naturkautschuk-Latex-Konzentrat bei Temperaturen zwischen 5 °C und 40 °C fest. Diese Norm ist dann anzuwenden, wenn Dichtebestimmungen zur Berechnung der Masse eines bestimmten Latexvolumens an Orten vorgenommen werden sollen, wo es praktisch nicht durchführbar ist, Wägungen direkt vorzunehmen oder die Temperatur im Labor zu kontrollieren. Dabei ist es wesentlich, dass die Bestimmung der Dichte an einer Latexprobe vorgenommen wird, die proportional die gleiche Luftmenge enthält wie das gemessene Latexvolumen. Deshalb ist die Latexmenge über einen Mindestzeitraum von 24 h stehen zu lassen, bevor die Probenahme stattfindet, um das Entweichen der Luftblasen sicherzustellen. Die Dichtebestimmung wird vorzugsweise bei der gleichen Temperatur wie die Volumenmessung durchgeführt. Anderenfalls muss eine Korrektur vorgenommen werden.

Dieses Verfahren ist geeignet für alle Naturkautschuk-Latexes, für Synthetikautschuk-Latex, für compoundierten oder vorvulkanisierten Latex sowie für alle künstlichen Dispersionen des Kautschuks. Jedoch sind die in 7.2 angegebenen Temperaturkorrekturen nicht unbedingt für alle diese genannten Produkte gültig.

Für Messungen bei Standardtemperaturen sollte die Internationale Norm ISO 8962:1987 „Kunststoffe — Polymerdispersionen — Bestimmung der Dichte“ angewendet werden.

ANMERKUNG Es ist beabsichtigt, zukünftige Ausgaben von ISO 8962 dahingehend zu überarbeiten, dass Latex in den Geltungsbereich aufgenommen wird.