SLOVENSKI STANDARD
oSIST prEN ISO 5398-4:2017

01-oktober-2017

Usnje - Kemijsko določevanje kromovega oksida - 4. del: Kvantitativno določevanje z induktivno sklopljeno plazmo (ICP) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Leather - Chemical determination of chromic oxide content - Part 4: Quantification by inductively coupled plasma (ICP) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Leder - Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts - Teil 4: Bestimmung durch induktiv gekoppeltes Plasma - Optisches Emissionsspektrometer (ICP-OES) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Cuir - Dosage chimique de l'oxyde de chrome - Partie 4: Quantification par plasma à couplage inductif (ICP) (ISO/DIS 5398-4:2017)

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
SIST EN ISO 5398-4:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e50302d-ebd0-4d38-aa76-dd23b26c7a8a/sist-en-iso-5398-4-2019

Ta slovenski standard je istoveten z: prEN ISO 5398-4

ICS:

59.140.30	Usnje in krzno	Leather and furs

oSIST prEN ISO 5398-4:2017 **de**

2003-01.Slovenski inštitut za standardizacijo. Razmnoževanje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview

SIST EN ISO 5398-4:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e50302d-ebd0-4d38-aa76-dd23b26c7a8a/sist-en-iso-5398-4-2019

oSIST prEN ISO 5398-4:2017

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

ENTWURF

August 2017

ICS 59.140.30

Vorgesehen als Ersatz für EN ISO 5398-4:2007

Deutsche Fassung

Leder - Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts - Teil 4: Bestimmung durch induktiv gekoppeltes Plasma - Optisches Emissionsspektrometer (ICP-OES) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Leather - Chemical determination of chromic oxide content - Part 4: Quantification by inductively coupled plasma (ICP) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Cuir - Dosage chimique de l'oxyde de chrome - Partie 4: Quantification par plasma à couplage inductif (ICP) (ISO/DIS 5398-4:2017)

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur parallelen Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e50302d-ebd0-4d38-aa76-dd23b26c7a8a/sist-en-iso-5398-4-2019

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

Warnvermerk : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.

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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. :2017 D

oSIST prEN ISO 5398-4:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Probenahme und Probenvorbereitung 7

6 Reagenzien 8
6.1 Nassoxidationsverfahren 8
6.2 ICP–OES oder ICP-MS 8

7 Prüfeinrichtung 8

8 Verfahren 8
8.1 Herstellen der Analysenlösung 8
8.1.1 Nassoxidationsverfahren 8
8.1.2 Mikrowellen-Aufschluss 9
8.2 Bestimmung der wässrigen Lösung 9
8.2.1 Allgemeines 9
8.2.2 Erstellung der Kalibrierkurve 9
8.2.3 Analyse der Prüflösung 9

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10

10 Prüfbericht 10

Anhang A (informativ) Bestimmung von Wasser und sonstigen flüchtigen Substanzen 11

Anhang B (informativ) Geeignete Einstellungen für Geräte mit induktiv gekoppeltem Plasma 12

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
SIST EN ISO 5398-4:2019

oSIST prEN ISO 5398-4:2017

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 5398-4:2017) wurde vom Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 5398-4:2007 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 5398-4:2017 wurde von CEN als prEN ISO 5398-4:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview

SIST EN ISO 5398-4:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e50302d-ebd0-4d38-aa76-dd23b26c7a8a/sist-en-iso-5398-4-2019

oSIST prEN ISO 5398-4:2017

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.

Internationale Normen werden nach den Regeln der ISO/IEC Direktiven Teil 2 gestaltet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees ist es, Internationale Normen zu erarbeiten. 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.

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.

Dieser Teil von ISO 5398 wurde von der Kommission für chemische Prüfungen der „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ (IUP Commission, IULTCS) in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird, gemäß der Vereinbarung über technische Kooperation zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet. Sie basiert auf IUC 8, ursprünglich veröffentlicht in *J. Soc.* Leather Trades Chemists **49**, S. 17, (1965), und wurde von der IULTCS im Jahre 1965 zur amtlichen Methode erklärt.

IULTCS wurde 1897 gegründet und ist eine weltweite Organisation professioneller Ledergesellschaften zur Weiterentwicklung der Lederwissenschaft und -technologie. IULTCS besteht aus drei Kommissionen, die für die Festlegung internationaler Verfahren der Probenahme und Prüfung von Leder zuständig sind. ISO erkennt IULTCS als ein internationales Normungsinstitut für die Vorbereitung von Prüfverfahren von Leder an.

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
SIST EN ISO 5398-4:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e50302d-ebd0-4d38-aa76-dd23b26c7a8a/sist-en-iso-5398-4-2019

Die vorliegende zweite Ausgabe streicht und ersetzt die erste Ausgabe (ISO 5398-4:2007), an der einige redaktionelle Korrekturen wurden und die technisch überarbeitet wurde:

— der Normtitel wurde zu „ICP“ geändert, um mehr Gerätetypen als nur „ICP-OES“ einzuschließen;

— Abschnitt 5 bezieht sich auf ISO 4044 für die Probenvorbereitung anstelle einer Festlegung zum Zermahlen des Leders;

— die Beschreibung der anderen geeigneten ICP-Geräte (ICP-MS) wurde in einen neuen Unterabschnitt 7.3 aufgenommen;

— die zuvor in 8.2.1 enthaltene Beschreibung eines geeigneten ICP-Geräts wurde in einen neuen Anhang B (informativ) verschoben.