

EN 4426:2020



NBN EN 4426:2020



Série aérospatiale - Matériaux non-métallique - Textiles - Méthode d'essai - Détermination de la conductivité et du pH des extraits aqueux

Valable à partir de 18-03-2020

ICS: 49.025.60

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 4426

Février 2020

ICS 49.025.60

Version Française

**Série aérospatiale - Matériaux non-métallique - Textiles -
Méthode d'essai - Détermination de la conductivité et du
pH des extraits aqueux**

Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe -
Textilien - Prüfverfahren - Bestimmung der
Leitfähigkeit und des pH-Werts in wässrigen
Lösungen

Aerospace series - Non-metallic materials - Textiles -
Test method - Determination of conductivity and pH of
aqueous extracts

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 8 décembre 2019.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire		Page
Avant-propos européen		3
Introduction		4
1	Domaine d'application	5
2	Références normatives	5
3	Termes et définitions	5
4	Santé, sécurité et environnement	5
5	Principe/technique	6
6	Ressources	6
7	Échantillons/éprouvettes d'essai	6
8	Procédure d'essai	7
9	Expression des résultats	8
10	Calcul du pH	8
11	Incertitudes de mesure	8
12	Désignation	8
13	Rapport d'essai	8

Avant-propos européen

Le présent document (EN 4426:2020) a été élaboré par l'Association Européenne de l'Industrie Aérospatiale et de la Défense — Normalisation (ASD-STAN).

Après enquêtes et votes effectués suivant les règles de cette association, cette norme a reçu l'approbation des Groupements nationaux et des Services Officiels des pays membres de l'ASD, avant sa présentation au CEN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2020, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2020.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Introduction

Le présent document fait partie de la série de normes EN de matériaux non-métalliques pour les applications aérospatiales. L'organisation générale de cette série est décrite dans l'EN 4385. Ce document est un document de niveau 3 tel que défini dans l'EN 4385.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences pour la détermination de la conductivité et du pH des extraits aqueux de matériaux textiles.

Cette méthode a été élaborée pour répondre à un besoin de l'industrie aérospatiale d'une méthode d'extraction utilisant de l'eau chaude, étant donné que l'EN 1413 ne nécessite qu'une méthode d'extraction à base d'eau froide.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 1413, *Textiles — Détermination du pH de l'extrait aqueux* ¹⁾

EN 4385, *Série aérospatiale — Matériaux non-métalliques — Organisation générale de la normalisation — Liens entre les types de normes* ²⁾

EN ISO 2231, *Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai* ³⁾

ISO 383, *Verrerie de laboratoire — Assemblages coniques rodés interchangeables* ³⁾

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et la CEI tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- Plateforme de consultation en ligne ISO : disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>
- Electropedia CEI : disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

3.1

conductivité

inverse de la résistance d'un courant électrique à passer à travers un électrolyte ; plus l'électrolyte est pur, plus la résistance électrique est élevée et à l'inverse, plus la conductivité est faible

3.2

pH

cologarithme de la concentration d'ions hydrogène dans un extrait aqueux

4 Santé, sécurité et environnement

Le présent document n'inclut pas nécessairement toutes les exigences en matière de santé et de sécurité associées à son utilisation.

1) Ce document a été annulé en mai 2006.

2) Publiée comme Norme ASD-STAN à la date de publication du présent document par l'Association Européenne de l'Industrie Aérospatiale et de la Défense — Normalisation (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>

3) Publiée par l'Organisation internationale de normalisation (ISO), <http://www.iso.ch/>