

Juillet 2022

ICS 49.060

Version Française

Série aérospatiale - Frettes de câblage pour harnais -
Partie 005 : Frettes en plastique avec languette métallique,
températures d'utilisation -65 °C à 105 °C et -65 °C à 150
°C - Norme de produit

Luft- und Raumfahrt - Befestigungsbänder für
Leitungsbündel - Teil 005: Befestigungsbänder aus
Kunststoff mit Metallzunge, Betriebstemperatur -65 °C
bis 105 °C und -65 °C bis 150 °C - Produktnorm

Aerospace series - Cable ties for harnesses - Part 005:
Plastic cable ties with metallic locking devices,
operating temperatures -65 °C to 105 °C and -65 °C to
150 °C - Product standard

Le présent projet de Norme européenne est soumis aux membres du CEN pour vote formel. Il a été établi par le Comité Technique ASD-STAN.

Si ce projet devient une Norme européenne, 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.

Le présent projet de Norme européenne a été établi par le CEN 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.

Les destinataires du présent projet sont invités à présenter, avec leurs observations, notifications des droits de propriété dont ils auraient éventuellement connaissance et à fournir une documentation explicative.

Avertissement : Le présent document n'est pas une Norme européenne. Il est diffusé pour examen et observations. Il est susceptible de modification sans préavis et ne doit pas être cité comme Norme européenne



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
1	Domaine d'application	4
2	Références normatives	4
3	Termes et définitions	4
4	Caractéristiques requises	4
4.1	Dimensions	4
4.2	Matériau	6
4.2.1	Valeur nominale de température (type)	6
4.2.2	Classe de tenue à la flamme	6
4.2.3	Couleur	6
4.2.4	Comportement au feu	6
4.3	Frettes de câblage résistantes aux UV	7
4.4	Outil de mise en œuvre	7
5	Essais et exigences	7
6	Assurance qualité	9
7	Désignation	9
8	Marquage	9
9	Emballage et stockage	9

Avant-propos européen

Le présent document (FprEN 4056-005:2022) 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, ce document a reçu l'approbation des Groupements nationaux et des Services Officiels des pays membres de l'ASD, avant sa présentation au CEN.

Ce document est actuellement soumis au Vote formel.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les caractéristiques des frettes de câblage fabriquées à partir de matériau plastique, avec une languette métallique, pour installation sous tension contrôlée sur les harnais de câbles dans les aéronefs.

Il est utilisé conjointement avec l'EN 4056-001 :2015.

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 2825, *Série aérospatiale — Comportement au feu des matériaux non métalliques sous l'action de chaleur rayonnante et de flammes — Détermination de la densité de fumée*

EN 2826, *Série aérospatiale — Comportement au feu des matériaux non métalliques sous l'action de chaleur rayonnante et de flammes — Détermination des composants de gaz de fumée*

EN 4056-001:2015, *Série aérospatiale — Frettes de câblage pour harnais — Partie 001 : Spécification technique*

EN 4057 (toutes les parties), *Série aérospatiale — Frettes de câblage pour harnais — Méthodes d'essais*

MS 90387, *Tool, hand adjustable for plastic and metal tiedown straps*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN 4056-001:2015 s'appliquent.

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

- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Caractéristiques requises

4.1 Dimensions

Voir Figure 1 et Tableau 1.