
Norme internationale



6280

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Paliers lisses — Caractéristiques des supports pour coussinets multicouches épais

Plain bearings — Requirements on backings for thick-walled multilayer bearings

Première édition — 1981-11-15

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6280:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3ddadef3-8abe-41cf-b637-f16eb51eff06/iso-6280-1981>

CDU 621.822.5 : 669.13/.14 : 669.35.6

Réf. n° : ISO 6280-1981 (F)

Descripteurs : palier, palier lisse, coussinet, support, joint accolé, acier, acier moulé, fonte, bronze d'étain, composition chimique.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 6280 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 123, *Paliers lisses*, et a été soumise aux comités membres en janvier 1979.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

[ISO 6280:1981](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3ddade3-8abe-41cf-b637-f16eb51e109/iso-6280-1981)

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Allemagne, R.F.	Inde	Suède
Australie	Irlande	Tchécoslovaquie
Bulgarie	Italie	Turquie
Chili	Nouvelle-Zélande	URSS
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	USA
Espagne	Pologne	

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Royaume-Uni

Paliers lisses — Caractéristiques des supports pour coussinets multicouches épais

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale sert de guide pour l'obtention de l'adhérence optimale entre le support et le matériau antifric-tion des paliers multicouches épais. Cette adhérence optimale dépend de la composition chimique, de l'état des contraintes, de la structure et de l'usinage de la surface de contact des matériaux supports.

La teneur en hydrogène des supports d'épaisseur égale ou supérieure à 40 mm ne doit pas être supérieure à 1,7 mg/kg.

2 Référence

ISO 1338, *Cupro-alliages moulés — Composition et caractéris-tiques mécaniques.*

3 Matériaux supports

L'acier ordinaire et l'acier moulé, la fonte à graphite lamellaire ou sphéroïdale, ainsi que les alliages de cuivre moulés sont utilisés comme matériaux supports.

3.1 Acier ordinaire et acier moulé

Avant revêtement, le support est d'abord soumis à un traite-ment thermique de normalisation et d'élimination des tensions internes.

Teneurs maximales en éléments :

C < 0,25 % (m/m)

Cr < 0,2 % (m/m)

Ni < 0,5 % (m/m)

3.2 Fonte

La fonte doit avoir une structure ferritique ou en majeure partie ferritique.

Teneurs maximales en éléments :

Si < 2,5 % (m/m)

P < 1,2 % (m/m)

C < 3,35 % (m/m)

3.3 Alliages de cuivre moulés

Alliages de cuivre moulés conformes à l'ISO 1338, comme par exemple Cu Sn10, Cu Pb5 Sn5 Zn5.

4 Usinage de la surface de contact

La surface de contact du support doit avoir une rugosité

$R_a = 4 \text{ à } 8 \text{ } \mu\text{m}$

Le dernier usinage doit être effectué sans liquide de coupe, à moins qu'un dégraissage soit prévu avant la métallisation.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6280:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3ddade3-8abe-41cf-b637-f16eb51eff06/iso-6280-1981>