
NORME INTERNATIONALE **ISO** 3205



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

Températures préférentielles d'essai

Preferred test temperatures

Première édition — 1976-07-15

Corrigée et réimprimée — 1977-10-15

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 3205:1976](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2f0eec04-8fe8-4ee1-b306-59b0df3fd8a4/iso-3205-1976)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2f0eec04-8fe8-4ee1-b306-59b0df3fd8a4/iso-3205-1976>

CDU 620.1 : 551.58

Réf. n° : ISO 3205-1976 (F)

Descripteurs : essai, condition d'essai, atmosphère normalisée, température préférentielle d'essai.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration des Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 3205 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 125, *Enceintes et conditions d'essai*, et a été soumise aux Comités Membres en juin 1975.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Pologne
Allemagne	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Irlande	Turquie
Belgique	Italie	U.R.S.S.
Espagne	Mexique	U.S.A.
Finlande	Nouvelle-Zélande	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Suède

Températures préférentielles d'essai

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie des températures préférentielles à adopter dans les essais.

Le but de la présente Norme Internationale est de rationaliser, d'harmoniser et de simplifier, à l'avenir, le choix des températures.

Dans la rédaction des méthodes d'essai et des spécifications, les températures choisies doivent, dans toute la mesure du possible, être prises dans ces températures préférentielles. Néanmoins, on peut admettre l'adoption d'autres températures quand cela s'avère indispensable pour des raisons techniques.

Une liste de températures supplémentaires, prises dans des documents techniques internationaux, est donnée en annexe. Ces températures correspondent à une pratique existante, ou sont choisies pour répondre à des besoins techniques particuliers. Il est souhaitable que, dans l'avenir, lors de la révision des documents internationaux, l'on tienne compte des températures données dans les listes du chapitre 2, dans la mesure où les considérations techniques le permettent.

S'il n'existe aucune température convenable techniquement dans les listes du chapitre 2, il faudra tenir compte des températures des domaines particuliers figurant dans la liste donnée en annexe.

2 TEMPÉRATURES PRÉFÉRENTIELLES

2.1 Températures des atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai (selon l'ISO 554, *Atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai — Spécifications*)

- 23 °C
- 27 °C
- 20 °C

NOTE — La température de l'atmosphère normale de conditionnement et/ou d'essai recommandée dans les pays tempérés est 23 °C; la température de 27 °C est surtout adoptée dans les pays tropicaux et subtropicaux; la température de 20 °C est adoptée uniquement dans des domaines particuliers.

Des spécifications complémentaires sont données dans l'ISO 554.

2.2 Températures d'essai préférentielles (en plus des températures des atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai rappelées en 2.1)

Degrés Celsius	
- 269	} voir note 1
- 196	
- 161	
- 70	
55	} voir note 2
- 40	
- 25	
- 10	
0	
+ 5	
40	} voir note 2
55	
70	
85	
100	
105	
125	
150	
175	
200	
225	
250	
275	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
800	
900	
1 000	

NOTES

1 Au-dessous de - 75 °C, les températures sont fixées par le point d'ébullition de corps purs à pression ambiante (hélium, azote, méthane).

2 Le choix entre 0 °C et + 5 °C, ou entre 100 °C et 105 °C, peut dépendre de l'importance du changement d'état de l'eau dans un essai particulier.

3 TOLÉRANCES

En l'absence d'indications spéciales, concernant en particulier des tolérances plus étroites, les tolérances suivantes seront adoptées :

Au-dessous de -75 °C , les tolérances dépendent essentiellement de l'appareillage utilisé.

De -75 °C à $1\ 000\text{ °C}$, les tolérances sont données dans le tableau ci-contre.

En général, ces tolérances suffisent. Cependant, des tolérances plus étroites ou, exceptionnellement, plus larges, peuvent être spécifiées.

Pour les températures des atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai, l'ISO 554 spécifie une tolérance courante de $\pm 2\text{ °C}$ et une tolérance réduite de $\pm 1\text{ °C}$.

Températures °C	Tolérances °C
$-75 \leq \theta < 0$	± 3
$0 \leq \theta \leq 105$	± 2
$105 < \theta \leq 200$	± 3
$200 < \theta \leq 400$	± 5
$400 < \theta \leq 750$	± 10
$750 < \theta \leq 1\ 000$	± 15

ANNEXE

LISTE DE TEMPÉRATURES ADOPTÉES DANS DES DOMAINES PARTICULIERS

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Degrés Celsius
- 65
- 62
- 54
- 50
- 35
- 20
- 18
+ 2
10
15
30
37
38
45
50
60
80
90
120
130
140
155
160
180
190
220
230
315
320
630
750
950

Ces températures sont reprises de documents préparés par les Comités Techniques suivants de l'ISO : TC 6 – 17 – 20 – 35 – 38 – 45 – 61 – 71 – 77 – 106 – 122 et par les Comités d'étude suivants de la CEI : 15 – 50.