
**Détermination de la résistance des
matériaux d'isolation thermique suite
à un refroidissement cryogénique —**

**Partie 2:
Phase vapeur**

*Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation
materials —*

Part 2: Vapour exposure

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

ISO 20088-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b7ac19d6-6083-4d7c-9068-724349ffa874/iso-20088-2-2020>



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

ISO 20088-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b7ac19d6-6083-4d7c-9068-724349ffa874/iso-20088-2-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Configurations d'essai	2
5 Construction de l'appareillage d'essai et des substrats	2
5.1 Appareillage.....	2
5.2 Matériaux et tolérances.....	3
5.3 Embout de décharge.....	3
5.3.1 Construction de l'embout.....	3
5.3.2 Position de l'embout.....	3
5.4 Supports pour l'ensemble d'essai.....	4
5.5 Échantillon et chambre de recirculation.....	4
6 Matériaux de protection contre la fuite cryogénique	5
6.1 Généralités.....	5
6.2 Systèmes de revêtements appliqués liquides.....	6
6.3 Essais de systèmes préformés.....	6
7 Instruments pour les échantillons	6
7.1 Généralités.....	6
7.2 Emplacement des thermocouples.....	6
8 Environnement d'essai	7
9 Procédure d'essai	7
10 Répétabilité et reproductibilité	8
11 Incertitude de mesure	8
12 Rapport d'essai	8
13 Applications pratiques des résultats d'essai	9
13.1 Généralités.....	9
13.2 Critères de performance.....	10
13.2.1 Généralités.....	10
13.2.2 Revêtements et matériaux appliqués par pulvérisation – Température du substrat.....	10
13.2.3 Systèmes et ensembles.....	10
13.3 Facteurs compromettant la validité de l'essai.....	11
13.3.1 Généralités.....	11
13.3.2 Défaillance au niveau de l'embout.....	11
13.3.3 Défaillance des thermocouples.....	11
Annexe A (normative) Méthodes de fixation des thermocouples	12
Annexe B (informative) Classification	13
Bibliographie	15

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et l'IEC (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de l'IEC participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de l'IEC collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et l'IEC, participent également aux travaux.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO et l'IEC ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets) ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'IEC (voir <http://patents.iec.ch>).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir: www.iso.org/iso/avant-propos.

Le présent document a été élaboré conjointement par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel*, sous-comité SC 9, *Équipements et installations pour le gaz naturel liquéfié (GNL)*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 282, *Installations et équipements relatifs au GNL*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 20088 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.