NORME INTERNATIONALE

ISO 7203-2

> Première édition 1995-12-15

Agents extincteurs — Émulseurs —

Partie 2:

Spécifications pour les émulseurs moyen et haut foisonnements destinés à une application par le haut sur les l'aquides non miscibles à l'aqui

ISO 7203-2:1995

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6451595d-2a02-4da4-80e8-5eb405d4eb8f/iso-7203-2-1995

Fire extinguishing media — Foam concentrates —

Part 2: Specification for medium and high expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids



Sommaire

	raye
1	Domaine d'application
2	Références normatives
3	Définitions
4	Classification et utilisations des émulseurs 2
5	Tolérance de l'émulseur au gel et dégel 2
6	Sédiment dans l'émulseur
7	Fluidité comparative de l'émulseur 3
8	pH de l'émulseur 3
9	Tension superficielle de la solution moussante
10	Tension interfaciale entre la solution moussante et le cyclohexane
11	Coefficient d'étalement de la solution moussante sur le RD PREVIEW cyclohexane (standards.iteh.ai)
12	Foisonnement et décantation de la mousse
13	Performance d'essai au feu ISO 7203-2:1995 authority de la
14	Marquage, emballage et fiche d'identification 405 d4 eb 8 f/iso-7203-2-19 5
Ann	nexes
A	Échantillonnage préliminaire et conditionnement de l'émulseur 6
В	Détermination de la tolérance au gel et dégel (voir l'article 5) 7
С	Détermination du pourcentage de sédiment (voir l'article 6) 9
D	Détermination de la fluidité comparative (voir l'article 7) 10
E	Détermination des tensions superficielle et interfaciale et du coefficient d'étalement (voir les articles 9, 10 et 11)
F	Détermination du foisonnement et du temps de décantation (voir l'article 12)
G	Détermination de la performance d'essai au feu (voir l'article 13) 20

© ISO 1995

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Н	Description d'un	e méthode de mesurage du rayonnement	23
J	Compatibilité		20

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 7203-2:1995 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6451595d-2a02-4da4-80e8-5eb405d4eb8f/iso-7203-2-1995

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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 7203-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 21, Équipement de protection et de lutte contre l'incendie, sous-comité SC 6, Agents extincteurs pour la lutte contre l'incendie.

L'ISO 7203 comprend les parties suivantes, iprésentées sous le itifré 5 g é 95 d-2 a 02-4 da 4-80 e 8néral Agents extincteurs — Émulseurs: 5eb 405 d 4eb 8 f iso-7203-2-1995

- Partie 1: Spécifications pour les émulseurs bas foisonnement destinés à une application par le haut sur les liquides non miscibles à l'eau
- Partie 2: Spécifications pour les émulseurs moyen et haut foisonnements destinés à une application par le haut sur les liquides non miscibles à l'eau
- Partie 3: Spécifications pour les émulseurs bas foisonnement destinés à une application par le haut sur les liquides miscibles à l'eau

Les annexes A, B, C, D, E, F et G font partie intégrante de la présente partie de l'ISO 7203. Les annexes H et J sont données uniquement à titre d'information.

Introduction

Les mousses extinctrices sont largement utilisées pour contrôler et éteindre les feux de liquides inflammables et empêcher leur réallumage. Elles peuvent aussi être utilisées afin d'éviter que des liquides inflammables ne prennent feu et, dans certaines conditions, pour éteindre des feux de combustibles solides.

Les mousses peuvent être utilisées associées à d'autres agents extincteurs, en particulier des halons, du dioxyde de carbone et des poudres, qui font l'objet d'autres Normes internationales incluant celles énumérées ci-dessous:

ISO 5923:1989, Protection contre l'incendie — Agents extincteurs — Dioxyde de carbone.

iTeh S

ISO 6183:1990, Équipement de protection contre l'incendie — Installations fixes d'extinction par dioxyde de carbone utilisées dans les bâtiments — Conception et installation.

ISO 72<u>016171989; 1Pro</u>tection contre l'incendie — Agents extincteurs — https://standards.itelHydrocarbures_halogénés₅₉₅ Partie_41; Spécifications pour les halons 1211 et_e1391_d4eb8fiso-7203-2-1995

ISO 7201-2:1991, Agents extincteurs — Hydrocarbures halogénés — Partie 2: Code de bonne pratique pour les procédures de manipulation et de transfert sans danger des halons 1211 et 1301.

ISO 7202:1987, Protection contre l'incendie — Agents extincteurs — Poudres.

Une spécification pour les systèmes à mousse construits conformément à la présente partie de l'ISO 7203 est en préparation et sera publiée comme:

ISO 7076:—1), Équipement de protection contre l'incendie — Systèmes d'extinction automatique à mousse à bas, moyen et haut foisonnements.

L'attention est attirée sur l'annexe J qui traite de la compatibilité des émulseurs et celle des mousses et des poudres.

¹⁾ À publier.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 7203-2:1995 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6451595d-2a02-4da4-80e8-5eb405d4eb8f/iso-7203-2-1995

Agents extincteurs — Émulseurs —

Partie 2:

Spécifications pour les émulseurs moyen et haut foisonnements destinés à une application par le haut sur les liquides non miscibles à l'eau

1 Domaine d'application STANDARD SO 3696:1987, Eau pour laboratoire à usage analyti standards.ique—Spécification et méthodes d'essai. La présente partie de l'ISO 7203 prescrit les propriétés et performances casaction.

La présente partie de l'ISO 7203 prescrit les propriétés et performances essentielles d'émulseurs liquides ISO 3734:1976, Pétrole utilisés pour faire des mousses moyen et/ou naut l'action de la teneur en étoisonnement(s) pour contrôler, éteindre et empêcher d'sist thode par centrifugation. le réallumage des feux de liquides non miscibles à l'eau. La performance minimale sur certains feux d'essai est prescrite.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 7203. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 7203 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 304:1985, Agents de surface — Détermination de la tension superficielle par étirement de films liquides.

ISO 3310-1:1990, Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques.

ISO 3734:1976, Pétrole brut et fuel-oils — Détermi-19 nation de la teneur en eau et en sédiments — Mésisthode par centrifugation.

ISO 7203-1:1995, Agents extincteurs — Émulseurs — Partie 1: Spécifications pour les émulseurs bas foisonnement destinés à une application par le haut sur les liquides non miscibles à l'eau.

BS 5117:1989, Testing corrosion inhibiting, engine coolant concentrate (antifreeze) — Part 1: Methods of test for determination of physical and chemical properties — Section 1.3: Determination of freezing point. [Essai du liquide de refroidissement antirouille du moteur (antigel) — Partie 1: Méthodes d'essai pour la détermination des propriétés physiques et chimiques — Article 1.3: Détermination du point de congélation.]

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 7203, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 valeurs caractéristiques: Valeurs données par le fournisseur de l'émulseur pour les propriétés chimiques et physiques ainsi que pour les performances de la mousse et de la solution moussante.

- 3.2 temps de décantation de 25 %: Temps au bout duquel la mousse a perdu 25 % de son liquide de constitution.
- 3.3 temps de décantation de 50 %: Temps au bout duquel la masse a perdu 50 % de son liquide de constitution.
- 3.4 foisonnement: Rapport entre le volume de mousse et le volume de la solution moussante à partir de laquelle elle est faite.
- 3.5 bas foisonnement: Appliqué à des mousses dont le foisonnement se situe dans une plage de 1 à 20 et aux appareillages, systèmes et émulseurs associés.
- 3.6 moyen foisonnement: Appliqué à des mousses dont le foisonnement se situe dans une plage de 21 à 200 et aux appareillages, systèmes et émulseurs associés.
- 3.7 haut foisonnement: Appliqué à des mousses dont le foisonnement est supérieur à 201 et aux appareillages, systèmes et émulseurs associés TAND Aémulseurs EVIEW
- 3.8 mousse (extinctrice): Agglomérat des pulles ar 4.5. Classification remplies d'air formées à partir d'une solution aqueuse d'émulseur approprié.
- moussante par mélange avec de l'eau à la concentration appropriée.
- 3.10 émulseur protéinique (P): Émulseur issu de protéines hydrolysées.
- 3.11 émulseur fluoroprotéinique (FP): Émulseur protéinique avec ajout d'agents tensio-actifs fluorés.
- 3.12 émulseur synthétique (S): Émulseur formé à partir d'un mélange d'agents tensio-actifs hydrocarbonés et pouvant contenir des fluorocarbones avec des stabilisateurs additionnels.
- 3.13 émulseur résistant à l'alcool (AR): Émulseur résistant à la destruction lorsqu'il est appliqué à la surface d'alcool ou d'autres solvants polaires.
- 3.14 émulseur formant un film aqueux (AFFF): Émulseur formé à partir d'un mélange d'agents tensio-actifs hydrocarbonés et fluorés et ayant la propriété de former un film aqueux à la surface de certains hydrocarbures.
- fluoroprotéinique filmogène 3.15 émulseur (FFFP): Émulseur fluoroprotéinique ayant la propriété

de former un film aqueux à la surface de certains hydrocarbures.

- **3.16 solution moussante:** Solution d'émulseur et d'eau
- 3.17 application forcée: Application directe de mousse sur la surface du combustible liquide.
- 3.18 application douce: Application indirecte de mousse sur la surface du combustible liquide par l'intermédiaire d'un fronton, d'une paroi de bac ou d'une autre surface.
- 3.19 sédiment: Particules insolubles dans l'émulseur.
- 3.20 coefficient d'étalement: Mesure de la capacité d'un liquide à s'étaler spontanément à la surface d'un autre.

4 Classification et utilisations des

ISO 7213'émulseur doit être classé moyen et/ou haut foison-3.9 émulseur: Liquide qui https://standarde.itch.aj/catalog/standnement.et.goit.satisfaire.aux.exigences appropriées.

4.2 Utilisation avec l'eau de mer

Si un émulseur est indiqué comme apte à être utilisé avec de l'eau de mer, les concentrations recommandées pour l'emploi avec l'eau douce et avec l'eau de mer doivent être identiques.

5 Tolérance de l'émulseur au gel et dégel

Avant et après conditionnement en température conformément à A.2, l'émulseur ne doit présenter aucun signe visible de stratification et de nonhomogénéité lorsqu'il est essayé conformément à l'annexe B, si le fournisseur a affirmé qu'il n'était pas affecté par le gel et le dégel.

Les émulseurs conformes au présent article doivent être essayés sur l'observation des exigences appropriées données dans d'autres articles de la présente partie de l'ISO 7203 après gel et dégel conformément à A.2.1.

Sédiment dans l'émulseur

6.1 Sédiment avant vieillissement

Tout sédiment dans l'émulseur, préparé conformément à A.1, doit se disperser à travers un tamis de 180 μm, et le volume en pourcentage de sédiment ne doit pas dépasser 0,25 %, lorsque l'essai est effectué conformément à l'annexe C.

6.2 Sédiment après vieillissement

Tout sédiment dans l'émulseur, vieilli conformément à C.1, doit se disperser à travers un tamis de 180 μm, et le volume en pourcentage de sédiment ne doit pas dépasser 1,0 %, lorsque l'essai est effectué conformément à l'annexe C.

Fluidité comparative de l'émulseur

Avant et après conditionnement en température conformément à A.2, le débit de l'émulseur ne doit pas être inférieur au débit atteint avec un liquide de référence ayant une viscosité cinématique de 200 mm²/s, lorsque l'essai est effectué conformé-(stanuards ment à l'annexe D.

ISO 7203-2:1995

pH de l'émulseur https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist10.259Sensibilité à la température 5eb405d4eb8f/iso-7203-2-1995

8.1 Limites du pH

Le pH de l'émulseur, avant et après conditionnement en température conformément à A.2, ne doit pas être inférieur à 6,0 et ne doit pas dépasser 9,5 à (20 ± 2) °C.

8.2 Sensibilité à la température

S'il y a une différence de plus de 0,5 unité pH entre les deux valeurs, avant et après conditionnement en température, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température.

9 Tension superficielle de la solution moussante

9.1 Avant conditionnement en température

La tension superficielle de la solution moussante préparée à partir de l'émulseur, avant conditionnement en température conformément à A.2, à la concentration recommandée par le fournisseur, doit se situer à ± 10 % de la valeur caractéristique, lorsqu'elle est déterminée conformément à E.2.

9.2 Sensibilité à la température

La tension superficielle de la solution moussante préparée à partir de l'émulseur, après conditionnement en température conformément à A.2, à la concentration recommandée par le fournisseur, doit être déterminée conformément à F 2

Si la valeur obtenue après conditionnement en température est inférieure à 0,95 fois, ou supérieure à 1,05 fois, la valeur obtenue avant conditionnement en température, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température.

10 Tension interfaciale entre la solution moussante et le cyclohexane

10.1 Avant conditionnement en température

La différence entre la tension interfaciale entre la solution moussante préparée à partir de l'émulseur, avant conditionnement en température conformément à A.2, et le cyclohexane (lorsqu'elle est déterminée conformément à E.3) et la valeur caractéristique, ne doit pas dépasser 1,0 mN/m ou 10 % de la valeur caractéristique, en prenant la valeur la plus élevée des deux.

La tension interfaciale entre la solution moussante préparée à partir de l'émulseur, après conditionnement en température conformément à A.2, et le cyclohexane doit être déterminée conformément à E.3.

Si les deux valeurs obtenues avant et après conditionnement diffèrent de plus de 0,5 mN/m ou si la valeur obtenue après conditionnement est inférieure à 0,95 fois, ou supérieure à 1,05 fois, la valeur obtenue avant conditionnement en température, en prenant la valeur la plus élevée, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température.

11 Coefficient d'étalement de la solution moussante sur le cyclohexane

Le coefficient d'étalement de la solution moussante préparée à partir d'un émulseur que le fournisseur affirme «filmogène», avant et après conditionnement en température conformément à A.2, calculé conformément à E.4, doit être positif.

Les émulseurs conformes au présent article ont plus de probabilité d'être de type AFFF ou FFFP que de type FP, P ou S.

ISO 7203-2:1995(F)

12 Foisonnement et décantation de la mousse

12.1 Émulseurs moyen foisonnement

12.1.1 Limites

12.1.1.1 La mousse préparée à partir de l'émulseur, avant et après conditionnement en température conformément à A.2, avec de l'eau potable et, si cela convient, avec de l'eau de mer synthétique de G.1.4, doit avoir un foisonnement minimal de 50, et les temps de décantation de 25 % et 50 % doivent se situer à \pm 20 % des valeurs caractéristiques, lorsque l'essai est effectué conformément à F.1.

12.1.1.2 Si l'émulseur est qualifié d'apte à être utilisé avec de l'eau de mer [voir 14.1 j)], la mousse préparée à partir de l'émulseur avec l'eau de mer synthétique de G.1.4, lorsque l'essai est effectué conformément à F.1, doit avoir le **foisonnement sui** vant:

- a) si la valeur caractéristique est inférieure à 100, il tenne doit pas varier de plus de ± 10 par rapport à la reprovaleur de foisonnement obtenue pour le même la échantillon d'émulseur essayé avec de l'eau po 544eb8 (iso table (voir 12.1.1.1); ou **13**
- b) si la valeur caractéristique n'est pas inférieure à 100, il ne doit pas être inférieur à 0,9 fois, et pas supérieur à 1,1 fois, la valeur de foisonnement obtenue pour le même échantillon d'émulseur essayé avec de l'eau potable (voir 12.1.1.1).

NOTE 2 Le foisonnement est fonction de l'émulseur et du tuyau de branchement (voir figure F.2). Le tuyau de branchement d'essai de F.1 a tendance à donner des foisonnements supérieurs par rapport à certains autres équipements, de sorte que le foisonnement minimal est plus grand que celui donné dans la définition du foisonnement moyen (voir 3.6).

12.1.2 Sensibilité à la température

Si la valeur du foisonnement et/ou les temps de décantation de 25 % ou de 50 %, obtenus après conditionnement en température, sont inférieurs à 0,8 fois, ou supérieurs à 1,2 fois, la valeur correspondante obtenue avant conditionnement en température, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température.

12.2 Émulseurs haut foisonnement

12.2.1 Limites

12.2.1.1 La mousse préparée à partir de l'émulseur, avant et après conditionnement en température conformément à A.2, avec de l'eau potable doit avoir un foisonnement d'au moins 201 et un temps de décantation de 50 % non inférieur à 10 min et se situant à \pm 20 % de la valeur caractéristique, lorsque l'essai est effectué conformément à F.2.

12.2.1.2 Si l'émulseur est qualifié d'apte à être utilisé avec de l'eau de mer [voir 14.1 j)], la mousse préparée à partir de l'émulseur avec l'eau de mer doit avoir un foisonnement qui ne soit pas inférieur à 0,9 fois, et pas supérieur à 1,1 fois, la valeur obtenue pour le même échantillon d'émulseur essayé avec de l'eau potable (voir 12.2.1.1), lorsque l'essai est effectué conformément à F.2.

12.2.2 Sensibilité à la température

Si la valeur du foisonnement et/ou le temps de décantation de 50.% obtenus en utilisant un émulseur conditionné en température, sont inférieurs à 0,8 fois, ou supérieurs à 1,2 fois, la valeur correspondante obtenue en utilisant un émulseur non conditionné en température, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température, autobate de la température, l'émulseur doit être qualifié de sensible à la température, un de de la température.

13 Performance d'essai au feu

13.1 Émulseurs moyen foisonnement

La mousse préparée à partir de l'émulseur, avant et, si l'émulseur est qualifié de sensible à la température, après conditionnement en température conformément à A.2, avec de l'eau potable et, si cela convient, avec l'eau de mer synthétique de G.1.4, doit avoir un temps d'extinction qui ne soit pas supérieur à la valeur donnée dans le tableau 1 et un temps de réallumage qui ne soit pas inférieur à la valeur donnée dans le tableau 1, lorsque l'essai est effectué conformément à G.1 et G.2.

13.2 Émulseurs haut foisonnement

La mousse préparée à partir de l'émulseur, avant et, si l'émulseur est qualifié de sensible à la température, après conditionnement conformément à A.2, avec de l'eau potable et, si cela convient, avec l'eau de mer synthétique de G.1.4, doit avoir un temps d'extinction qui ne soit pas supérieur à la valeur donnée dans le tableau 1, lorsque l'essai est effectué conformément à G.1 et G.3.

Tableau	1		Perf	ormance	d'essai	au	feu
---------	---	--	------	---------	---------	----	-----

	Mousse moyen foisonnement	Mousse haut foisonnement
Temps d'extinction, s	Pas supérieur à 120	Pas supérieur à 150
Temps de réallumage de 1 %, s	Pas inférieur à 30	Non applicable

14 Marquage, emballage et fiche d'identification

- **14.1** Les informations suivantes doivent être données par le fournisseur, soit sous forme de fiche d'identification accompagnant l'expédition, soit marquées sur le conteneur:
- a) la désignation (nom d'identification) de l'émulseur et la mention «émulseur» et «moyen foisonnement», ou «haut foisonnement», ou «moyen et haut foisonnements»;
- b) la classe (I, II ou III) et le niveau (A, B, C ou D) de l'émulseur et, si l'émulseur est conforme à l'arti-cle 11, la mention «filmogène»;
- c) la concentration d'utilisation recommandée (les tale en rapport avec l'environnement. plus courantes étant 1 %, 3 % ou 6 %) 405d4eb8f/iso-7203 L2=1995 (emballage de l'émulseur doit garantir la préservation
- d) toute tendance de l'émulseur à avoir des effets physiologiques nocifs, les méthodes nécessaires pour les éviter et le premier traitement de secours s'ils devaient apparaître;
- e) la température de stockage recommandée et la température d'utilisation;
- f) si l'émulseur est conforme à l'article 5, la mention «non affecté par le gel et le dégel» ou, si l'émulseur ne respecte pas l'article 5, la mention «ne pas congeler»;
- g) la quantité nominale dans le conteneur;
- h) le nom et l'adresse du fournisseur;

- i) le numéro du lot;
- j) la mention «ne convient pas pour l'usage avec de l'eau de mer» ou «convient pour l'usage avec de l'eau de mer», selon ce qui est approprié;
- k) toute corrosion de l'émulseur, à la fois pendant le stockage et lors de l'utilisation, qui dépasserait sensiblement celle de l'eau potable;
- les matériaux qui conviennent pour les conteneurs et équipement de stockage, tant pour l'émulseur que pour la solution moussante.

MISE EN GARDE — Il est extrêmement important que l'émulseur, après dilution avec l'eau à la concentration recommandée, ne présente pas, en usage normal, de risque significatif de toxicité vitale en rapport avec l'environnement.

L'emballage de l'émulseur doit garantir la préservation des caractéristiques essentielles de l'émulseur lorsqu'il est stocké et manipulé conformément aux recommandations du fournisseur.

Les marquages sur les conteneurs doivent être permanents et lisibles.

Il est recommandé que les émulseurs pseudoplastiques soient convenablement identifiés.

Les émulseurs conformes à l'ISO 7203-1 doivent aussi être marqués de la mention «bas foisonnement».

14.2 Si l'utilisateur le demande, le fournisseur doit procurer une liste des valeurs caractéristiques.

Annexe A

(normative)

Échantillonnage préliminaire et conditionnement de l'émulseur

A.1 Échantillonnage préliminaire

La méthode d'échantillonnage doit garantir des échantillons représentatifs, qu'ils soient pris dans un conteneur ou sur un nombre d'emballages isolés.

Stocker les échantillons en conteneurs pleins fermés.

NOTE 3 Les conteneurs de 20 litres de capacité conviennent.

A.2 Conditionnement de l'émulseur

A.2.1 Si le fournisseur affirme que le gel et le dégel n'ont pas d'effets négatifs sur l'émulseur conditionner les échantillons en quatre cycles de gel et de dé-

gel, généralement comme décrit en B.2, avant conditionnement en température conformément à A.2.2.

A.2.2 Conditionner l'émulseur dans le conteneur scellé pendant 7 jours à (60 ± 2) °C, et ensuite 1 jour à (20 ± 5) °C.

A.3 Essai ultérieur

Réaliser l'essai sur des échantillons préparés conformément à A.1, ou A.1 et A.2, selon ce qui convient. Agiter le conteneur d'échantillons avant d'échantillonner pour d'autres essais.

(standards.iteh.ai)

ISO 7203-2:1995 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6451595d-2a02-4da4-80e8-5eb405d4eb8f/iso-7203-2-1995