

NORME
INTERNATIONALE

ISO
8283-2

Première édition
1992-12-01

**Tubes et raccords en matières plastiques —
Dimensions des emboîtures et des bouts mâles
pour raccordement de tubes et raccords dans
les systèmes d'évacuation à l'intérieur des
bâtiments —**

Partie 2:

Polyéthylène (PE)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/003d5a72-1e9e-4e64-86eb-fc25a6aea65b/iso-8283-2-1992>

*Plastics pipes and fittings — Dimensions of sockets and spigots for
discharge systems inside buildings —*

Part 2: Polyethylene (PE)



Numéro de référence
ISO 8283-2:1992(F)

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 8283-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides, sous comité SC 11, Tubes et raccords en matières plastiques pour évacuation et assainissement (y compris le drainage des sols)*.

L'ISO 8283 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tubes et raccords en matières plastiques — Dimensions des emboîtures et des bouts mâles pour raccordements de tubes et raccords dans les systèmes d'évacuation à l'intérieur des bâtiments*:

- *Partie 1: Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) et poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C)*
- *Partie 2: Polyéthylène (PE)*
- *Partie 3: Polypropylène (PP)*
- *Partie 4: Acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS)*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO 8283.

© ISO 1992

Droits de reproduction réservés. 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

Introduction

Le choix correct d'un modèle d'emboîture est fonction du type de système et des techniques de raccordement envisagés. Plusieurs modèles d'emboîtures sont prescrits dans la présente partie de l'ISO 8283. Ils peuvent être choisis conformément aux exigences des normes nationales et des fiches techniques applicables, qui donnent les informations relatives au choix d'un type de système et des techniques de branchement appropriées.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8283-2:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/003d5a72-1e9e-4e64-86eb-fc25a6aea65b/iso-8283-2-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8283-2:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/003d5a72-1e9e-4e64-86eb-fc25a6aea65b/iso-8283-2-1992>

Tubes et raccords en matières plastiques — Dimensions des emboîtures et des bouts mâles pour raccordement de tubes et raccords dans les systèmes d'évacuation à l'intérieur des bâtiments —

Partie 2: Polyéthylène (PE)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8283 prescrit les bases de calcul et dimensions dérivées, avec leurs tolérances, des emboîtures et des bouts mâles pour l'assemblage de raccords en polyéthylène (PE) à emboîtures intégrales employés dans les systèmes d'évacuation à l'intérieur des bâtiments lorsqu'un tel assemblage est conçu pour s'adapter à une dilatation et un retrait dans le système d'évacuation.

Les emboîtures et les bouts mâles assemblés par soudage thermique et électrothermique sont exclus.

2 Emboîtures et bouts mâles à bague d'étanchéité

2.1 Généralités

Ces emboîtures peuvent s'adapter à une dilatation et un retrait dans un système d'évacuation.

2.2 Cannelures à bague d'étanchéité

Un échantillon de modèles classiques de cannelures à bague d'étanchéité est illustré à la figure 1 qui indique également le point de mesurage des dimensions prescrites. La conception d'une cannelure n'est pas limitée aux modèles représentés.

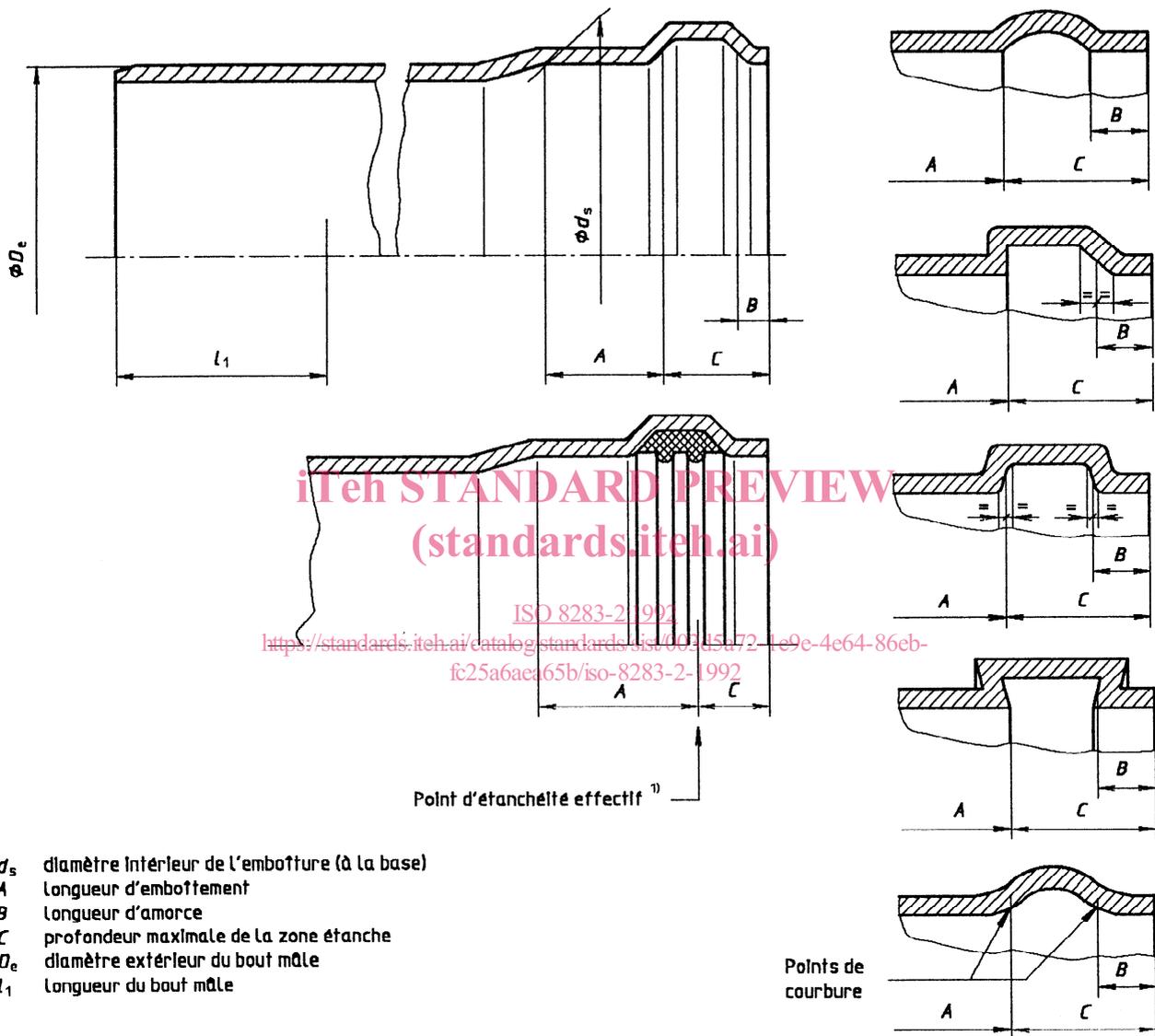
2.3 Éléments de fixation de la bague d'étanchéité

Les éléments de fixation de la bague d'étanchéité peuvent être réalisés dans des matières plastiques différentes du PE.

2.4 Dimensions

Lorsque les dimensions des emboîtures et des bouts mâles correspondants sont mesurées conformément à la figure 1, elles doivent être dans les limites applicables données dans le tableau 1.

La dimension B ne doit être soumise à aucune exigence lorsque la bague d'étanchéité est correctement maintenue dans la rainure.



¹⁾ Lorsqu'on utilise la bague d'étanchéité avec plus de un point d'étanchéité, le point de mesurage pour A et C doit être indiqué par le constructeur (fabricant) et doit donner une complète action d'étanchéité.

Figure 1 — Emplacement des points de mesurage des emboîtures et bouts mâles

Tableau 1 — Dimensions des emboîtures à bague d'étanchéité et des bouts mâles correspondants

Dimensions en millimètres

Diamètre extérieur nominal <i>D</i>	<i>D_e</i>		<i>d_s</i> min.	<i>A</i> min.	<i>B</i> min.	Systèmes ¹⁾			
	min.	max.				I		II	
						<i>C</i> max.	<i>l₁</i> min.	<i>C</i> max.	<i>l₁</i> min.
32	32,0	32,3	32,4	28	5	18	46	25	53
40	40,0	40,4	40,5	28	5	18	46	26	54
50	50,0	50,5	50,6	28	5	18	46	28	56
63	63,0	63,6	63,7	31	5	18	49	31	62
75	75,0	75,7	75,8	33	5	18	51	33	66
90	90,0	90,9	91	36	5	20	56	36	72
110	110	111	111,1	40	6	22	62	40	80
125	125,0	126,2	126,3	43	7	26	69	43	86
160	160,0	161,5	161,6	50	9	32	82	50	100
200	200,0	201,8	201,9	58	12	40	98	58	116
250	250,0	252,3	252,4	68	18	50	118	68	136
315	315,0	317,9	318	81	20	63	144	81	162

NOTE — Ce tableau fixe les limites admises, calculées à partir des bases de calcul données dans l'annexe A, sur les dimensions principales indiquées à la figure 1, ainsi que les limites non calculées des autres dimensions. Lors des calculs, les valeurs ont été arrondies au 0,1 mm supérieur pour les diamètres et au millimètre le plus proche pour les autres dimensions. La longueur d'emboîtement *A* concerne le cas d'un tube de 3 m de longueur au-dessus du sol et à l'intérieur du bâtiment.

Les diamètres extérieurs nominaux sont tirés de l'ISO 161-1:1978, *Tubes en matières thermoplastiques pour le transport des fluides — Diamètres extérieurs nominaux et pressions nominales — Partie 1: Série métrique.*

1) Les tubes et raccords avec des emboîtures conformes aux systèmes I et II ne sont pas interchangeables.

Annexe A
(normative)

Bases de calcul des dimensions d'emboîture à bague d'étanchéité

Tableau A.1 — Bases de calcul des dimensions d'emboîture à bague d'étanchéité
Dimensions en millimètres

Diamètre extérieur nominal <i>D</i>	<i>D_e</i>		<i>d_s</i> min.	<i>A</i> min.	<i>l₁</i> ¹⁾ min.			
	min.	max.						
32	32,0	$D_{e,min} + 0,3$			$C_{max} + A_{min}$			
40	40,0							
50	50,0							
63	63,0							
75	75,0							
90	90,0							
110	110,0					$1,009D_{e,min}$	$D_{e,max} + 0,1$	$0,2D_{e,min} + 18,$ au moins 28
125	125,0							
160	160,0							
200	200,0							
250	250,0							
315	315,0							

1) S'applique aux systèmes I et II.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8283-2:1992
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/003d5a72-1e9e-4e64-85eb-fc25a6aea65b/iso-8283-2-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8283-2:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/003d5a72-1e9e-4e64-86eb-fc25a6aea65b/iso-8283-2-1992>