

Deuxième édition
2015-10-01

AMENDEMENT 1
2020-10

**Systèmes de canalisations en matières
plastiques pour les applications
industrielles — Polybutène (PB),
polyéthylène (PE), polyéthylène de
meilleure résistance à la température
(PE-RT), polyéthylène réticulé (PE-
X), polypropylène (PP) — Séries
métriques pour les spécifications pour
les composants et le système**

[ISO 15494:2015/Amd 1:2020](https://standards.iso.org/iso-15494-2015-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/standards/ISO/ISO-15494-2015-amd-1-2020/236-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020>

AMENDEMENT 1

Plastics piping systems for industrial applications — Polybutene (PB), polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) — Metric series for specifications for components and the system

AMENDMENT 1



Numéro de référence
ISO 15494:2015/Amd.1:2020(F)

© ISO 2020

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 15494:2015/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020>



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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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 ne saurait être tenue pour responsable 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).

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 3, *Tubes et raccords en matières plastiques pour applications industrielles*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15494:2015/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020>

Systèmes de canalisations en matières plastiques pour les applications industrielles — Polybutène (PB), polyéthylène (PE), polyéthylène de meilleure résistance à la température (PE-RT), polyéthylène réticulé (PE- X), polypropylène (PP) — Séries métriques pour les spécifications pour les composants et le système

AMENDEMENT 1

D.1.1

Remplacer la [Formule \(D.1\)](#) par la suivante:

$$\log t = -105,8618 - \frac{18506,15 \log \sigma}{T} + \frac{57895,49}{T} - 24,7997 \log \sigma \quad (\text{D.1})$$

Modifier la NOTE comme suit:

NOTE Le calcul relatif au PE-X est fondé sur l'ISO 10146 mais dans le présent document, le logarithme en base 10 est indiqué par log, où $\log = \log_{10} = \lg$.

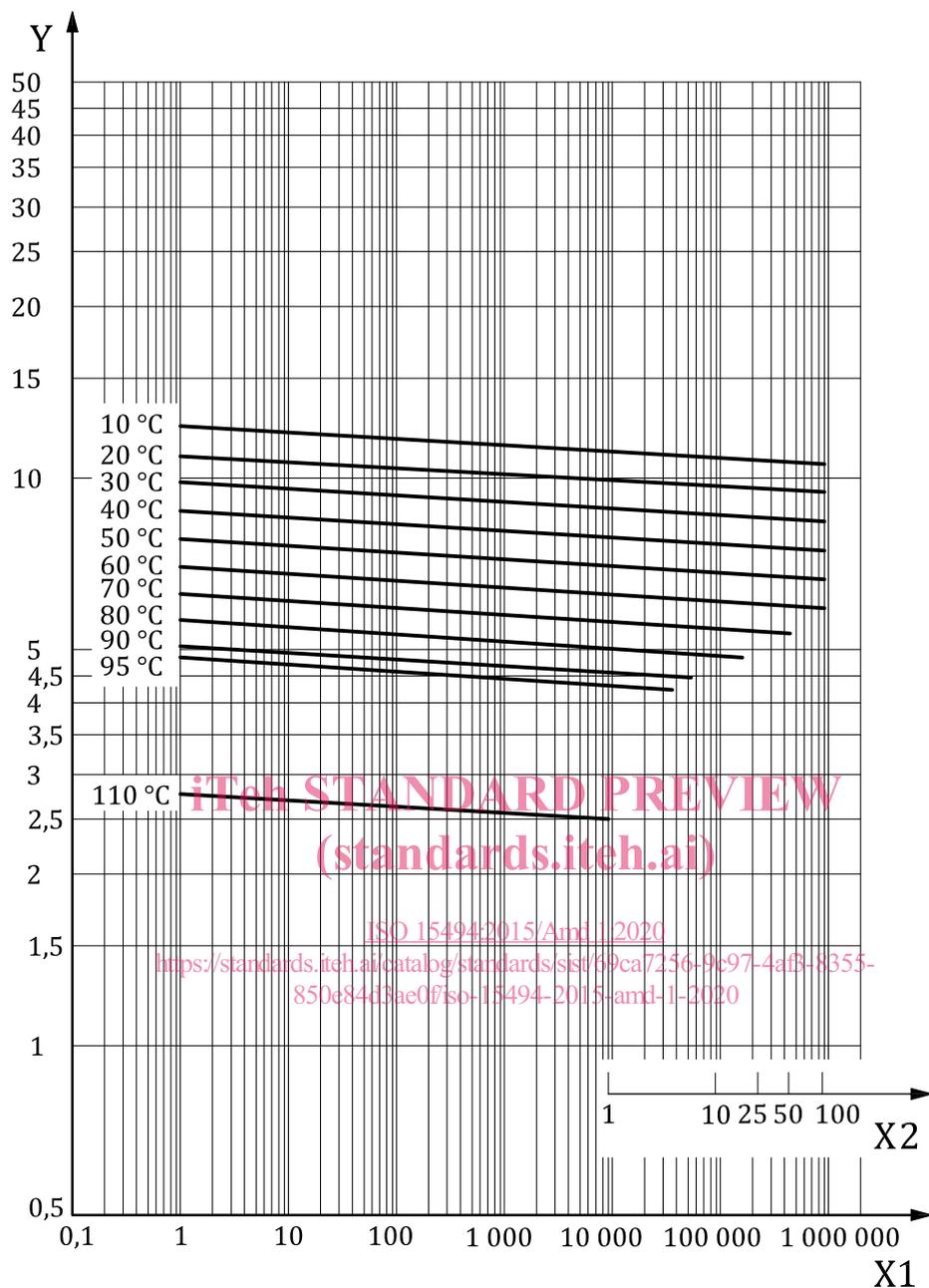
À la fin du paragraphe, ajouter le texte suivant:

Les valeurs à 110 °C ont été déterminées séparément en utilisant de l'eau à l'intérieur et de l'air à l'extérieur de l'éprouvette d'essai. La ligne de référence est décrite par la [Formule \(D.2\)](#):

$$\log t = 37,4958 - 84,0336 \log \sigma \quad (\text{D.2})$$

D.1.1.1

Remplacer la [Figure D.1](#) par la figure suivante.



Légende

- X₁ temps de défaillance, en heures (h)
- X₂ temps de défaillance, en années
- Y contrainte de paroi, en mégapascals (MPa)

Figure D.1 — Courbes de résistance hydrostatique minimale requise pour le PE-X

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15494:2015/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15494:2015/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/69ca7256-9c97-4af3-8355-850e84d3ae0f/iso-15494-2015-amd-1-2020>