

CERTIFICAT

**NF 114 Tubes PE pour réseaux
de gaz et d'eau**

**NF 114 PE pipes
for gas and water networks**

Délivré à / granted to

ALFATUBO - EMPRESA DE PLASTICOS TECNICOS, LDA

Rua Poente - Paços

PORTUGAL 4410-034 SERZEDO V.N.G

Pour les produits suivants / For the following products

**TUBES EN POLYETHYLENE POUR CONFINEMENT DE TRANSPORT D'ELECTRICITE (Gr5)
PE 100 / PE 100-RC type 1 / PE 100-HT**

**Polyethylene pipes for electrical transmission confinement (Gr5)
PE 100 / PE 100-RC type 1 / PE 100-HT**

(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

Fabriqués dans l'usine :

Manufactured in production plant :

-

PRT 4410-034 SERZEDO V.N.G.

Numéro d'identification :

AL

**Ce certificat est délivré par le LNE dans les conditions fixées par les règles de certification NF
et en conformité avec la (les) norme(s) de référence ci-dessous :**

Règles de certification NF114 : 2026

**En vertu de la présente décision notifiée par le LNE, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF
à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus**

This certificate is issued by the LNE according to the certification rules NF and in conformity with the reference(s) below :
Règles de certification NF114 : 2026

On the strength of the present decision notified by the LNE, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the
aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification



Date de début de validité 07 avril 2026
Effective date

Date de fin de validité 30 juin 2028
Expiry date

Certificat n° 30662 révision 12
Modifié / Revision le certificat 30662-11



Pour le Directeur Général
The General Director

**Responsable du Département Certification de Produits et
Services**

Head of the Products and Services Certification Department

ANNEXE AU CERTIFICAT N° 30662 Rev. 12*APPENDIX* **Tubes en polyéthylène pour confinement de transport d'électricité - GR. 5***Polyethylene pipes for electrical transmission confinement - gr. 5***Marque Commerciale / Commercial reference : ALFACABOS****Tubes en PE 100, PE 100-RC type1 et PE 100-HT**

Diamètre extérieur nominal (mm)	SDR	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (mm)
40	11	16	3.7
50	11	16	4.6
63	11	16	5.8
75	11	16	6.8
	13.6	12.5	5.6
90	7.4	25	12.3
	9	20	10.1
	11	16	8.2
	13.6	12.5	6.7
	17	10	5.4
	21	8	4.3
	26	6	3.5
110	7.4	25	15.1
	9	20	12.3
	11	16	10.0
	13.6	12.5	8.1
	17	10	6.6
	21	8	5.3
	26	6	4.2
125	7.4	25	17.1
	9	20	14.0
	11	16	11.4
	13.6	12.5	9.2
	17	10	7.4
	21	8	6.0
	26	6	4.8
140	7.4	25	19.2
	9	20	15.7
	11	16	12.7
	13.6	12.5	10.3
	17	10	8.3
	21	8	6.7
	26	6	5.4

ANNEXE AU CERTIFICAT N° 30662 Rev. 12*APPENDIX* **Tubes en PE 100, PE 100-RC type1 et PE 100-HT (suite)**

Diamètre extérieur nominal (mm)	SDR	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (mm)
160	7.4	25	21.9
	9	20	17.9
	11	16	14.6
	13.6	12.5	11.8
	17	10	9.5
	21	8	7.7
	26	6	6.2
180	7.4	25	24.6
	9	20	20.1
	11	16	16.4
	13.6	12.5	13.3
	17	10	10.7
	21	8	8.6
	26	6	6.9
200	7.4	25	27.4
	9	20	22.4
	11	16	18.2
	13.6	12.5	14.7
	17	10	11.9
	21	8	9.6
	26	6	7.7
225	7.4	25	30.8
	9	20	25.2
	11	16	20.5
	13.6	12.5	16.6
	17	10	13.4
	21	8	10.8
	26	6	8.6
250	7.4	25	34.2
	9	20	27.9
	11	16	22.7
	13.6	12.5	18.4
	17	10	14.8
	21	8	11.9
	26	6	9.6
280	7.4	25	38.3
	9	20	31.3
	11	16	25.4
	13.6	12.5	20.6
	17	10	16.6
	21	8	13.4
	26	6	10.7

ANNEXE AU CERTIFICAT N° 30662 Rev. 12*APPENDIX* **Tubes en PE 100, PE 100-RC type1 et PE 100-HT (suite)**

Diamètre extérieur nominal (mm)	SDR	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (mm)
315	9	20	35.2
	11	16	28.6
	13.6	12.5	23.2
	17	10	18.7
355	9	20	39.7
	11	16	32.2
	13.6	12.5	26.1
	17	10	21.1
400	9	20	44.7
	11	16	36.3
	13.6	12.5	29.4
	17	10	23.7
450	9	20	50.3
	11	16	40.9
	13.6	12.5	33.1
	17	10	26.7
500	9	20	55.8
	11	16	45.4
	13.6	12.5	36.8
	17	10	29.7
560	11	16	50.8
	13.6	12.5	41.2
	17	10	33.2
630	11	16	57.2
	13.6	12.5	46.3
	17	10	37.4

Le détail des produits admis (matières et lignes utilisées) est donné dans l'annexe technique AL-GR5 Rev. 12

- FIN DE LISTE -