



NORMOPIPE FG

Tubazioni in PVC-U per il trasporto di acque di scarico e fluidi fognari interrati non in pressione

Piping system made of PVC-U for non-pressure underground drainage and sewerage

Systèmes de canalisations PVC-U pour le transport d'eaux usées et collecteurs d'assainissement enterrés non en pression

Norma di riferimento.:

Relevant Norm:

Norme de référence:

UNI EN 1401-1

Sistemi di tubazioni di materia plastica per per fognature e scarichi interrati non in pressione - PVC-U

Plastic piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - PVC-U

Systèmes de canalisations PVC-U pour le transport d'eaux usées et collecteurs d'assainissement enterrés non en pression

Cod. area applicazione:

Applicat. area code:

Code Domaine d'application

U

Fuori la struttura dei fabbricati (distanza > 1 mt. dall'edificio a cui i tubi sono collegati)

Outside the building structure (more than 1 from the building where the pipes are connected

à l'extérieur des établissements (distance supérieure à 1 Mt. Du bâtiment auquel les tuyaux sont liées)

D

Inglobati dentro la struttura dei fabbricati (distanza < 1 mt. dall'edificio a cui i tubi sono collegati - presenza usuale di acqua calda di scarico)

Buried Inside the building structure (under and within 1 m from the building where the pipes are connected - usual conditions of hot water discharge)

Inclus à l'intérieure de la structure des établissements (dist. < 1 mt. depuis le bâtiment en cours de travaux - présence habituelle d'eaux usées chaudes)

Resistenza chimica ai reflui:

Chemical resistance to fluids:

Table résist chimique:

Secondo ISO/TR 10358

According to ISO/TR 10358

Sélon ISO/TR 10358

Materia prima: PVC rigido non plastificato (PVC-U) con aggiunta di additivi necessari ad agevolare la produzione del prodotto
Raw material: *Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) to which are added the additives needed to facilitate the manufacture of pipe*
Francese *PVC rigide non plastifié (PVC-U) auquel on rajoute des additifs nécessaire à faciliter la production du tuyau.*

- Contenuto minimo di PVC-U: 80% (*)
- Minimum PVC-U content:
- Contenu minimum de PVC-U:

(*) E' consentita una riduzione di PVC-U fino al 75%, purchè tale riduzione sia sostituita da CaCo3 (rivestito o non) con opportune caratteristiche
A further reduction of PVC-U content up to 75% is permitted, provided the PVC-U is replaced by coated or uncoated CaCo3 with special characteristics
Une réduction du PVC-U jusqu'au 75% est autorisée, à condition qu'elle soit remplacée par du CaCo3 (enrobé ou pas) ayant les caractéristiques du cas.

- Tipologia stabilizzazione: tipo OBS (a base organica) esente da piombo ed altri metalli
Stabilizer type: OBS type, without lead and other metals
Type de Stabilisation: type OBS (base organique) sans plombe et autres métaux

**Documenti di riferimento
 per l'installazione e
 collaudo:**

- Decreto ministeriale LLPP del 12/12/1985
- UNI ENV 1046 (Raccomandazioni per l'installazione interrata e fuori terra)
- UNI EN 1610 (collaudo)
- "Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"
- *Italian Ministry decree 12 dec. 1985*
- *UNI ENV 1046 (recommendations for underground and above-ground installations)*
- *UNI EN 1610 (final check)*
- *"Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"*
- *Décret ministériel LLPP du 12/12/1985*
- *UNI ENV 1046 (bonnes pratiques d'installation enterrée et non)*
- *UNI EN 1610 (test)*
- *"Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"*
- *Cahier des clauses techniques générales - Fascicule 70: ouvrages d'assainissement*

**Relevant docs for installation
 and final check:**


*Document de référence
 pour l'installation et test:*

**Certificazioni attive e
 gamma produttiva
 Active certifications
 and production range**

*Certifications actives et
 gamme productive*

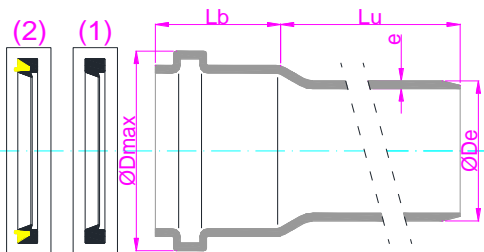
Certificaz. Qualità di prodotto rilasciata in accordo a UNI EN 1401-1 (+)
Third party quality certificate issued according to UNI EN 1401-1 (+)
Certification de qualité de produit délivré conformément à UNI EN 1401-1 (+)

Ente certificatore:  IIP
Institut indépendant: (cert. N. 131)
Third party institute

 BVQI
 (cert. N. 795/004)

(+) Si consultino i listini in vigore per tutte le attestazioni e certificazioni attive
Pls check relevant pricelists for all active certifications
Consulter les tarifs en vigueur pour tous complements de certifications et attestations

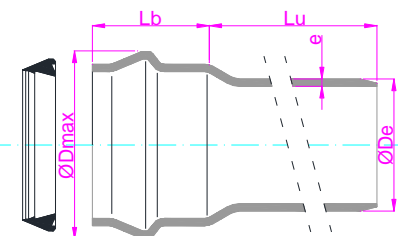
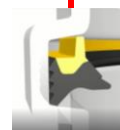
Sistemi di giunzione:
Joint systems:
Systèmes de jonction



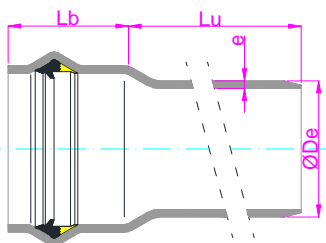
D Bicchiere con guarnizione elastomerica, gola tipo DIN
 (sede rettangolare)
 Socket and elastomeric sealing ring, DIN type (square groove)
 Tulipe de raccordement avec joint en elastomère standard
 (boitier rettangulaire)

D1 Guarnizione elastomerica conforme a EN 681-1
 Elastomeric sealing ring according to EN681-1
 Joint en elastomère standard, conforme à EN681-1

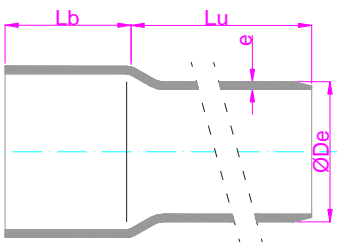
D2 Guarnizione rinforzata, premontata, in TPV+PP conforme a EN 681-2
 Pre-mounted reinforced joint in TPV-PP according to EN681-2
 Joint renforcé en TPV-PP, pré-assemblé, conforme à EN681-2



A Bicchiere con guarnizione elastomerica, gola tipo Anger/Euromuffe
 conforme a EN 681-1 (sede triangolare)
 Socket and elastomeric sealing ring, Anger/Euromuffe type
 according to EN 681-1 (triangular groove)
 Tulipe de raccordement avec joint en elastomère standard, type
 Anger/Euromuffe conforme à EN681-1 (boitier triangulaire)



T Bicchiere e guarnizione pre-inserita a caldo in TPE/EPDM + rinforzo
 + rinforzo in PP (conforme a EN 681-2/681-1)
 Socket and integrated sealing ring made of TPE/EPDM + PP
 reinforcement (EN681-2/681-1)
 Tulipe de raccordement avec joint pre-serti à chaud en TPE/EPDM
 + Renfort en PP (conforme à EN681-2/681-1)



G Bicchiere liscio per collegamento a incollaggio
 Plain socket for solvent cementing
 Tulipe lisse à coller

Informazioni su marcatura

Information marked on pipe:
 Marquage imprimé sur le tuyau:

- Nome produttore (Picenumplast)
- Nome commerciale tubo (Normopipe)
- Marchio di qualità
- Norma/e di riferimento
- Diametro x spessore nominale
- SDR
- SN
- Codice interno formulazione
- Dati produzione per tracciabilità

- Name of producer (Picenumplast)
- Product brand name (Normopipe)
- Quality mark
- Reference norm/s
- Diametre x nominal wall thickness
- SDR
- SN
- Internal recipe code
- Production data for traceability

- Nom du producteur (Picenumplast)
- Nom commercial du produit (Normopipe)
- Certification de qualité
- Norme/s de référence
- Diamètre x épaisseur nominale
- SDR
- SN
- Code d'usine pour la recette de fabrication
- Données pour la traçabilité

Caratt. Geometriche: In accordo a tab. 1; per lunghezze e formati si consultino i listini in vigore
Pipe geometry: According to tab. 1; for lengths and packages pls check relevant pricelists
Caractéristique Géométrique En accord au tableau 1; pour longueur et format consulter les tarifs en vigueur

Legenda
Symbols
Légende

Lunghezze particolari richieste **6 mt.** Lunghezza totale Lunghezza utile (Lu)
Special lengths required: Total length Useful length (Lu)
Longueurs demandées: Longueur totale Longueur utile (Lu)

Colori: Marrone-arancio RAL 8023
Colors: Orange-brown RAL 8023
Couleurs: Orange-marron RAL 8023

- a** spessori min/max di tab. 4 di UNI EN 1401-1
min/max wall thickness according to tab. 4 of EN 1401-1
épaisseurs min/max du tableau 4 UNI EN 1401-1
- b** spessori min/max conformi a 6.2.5 di UNI EN 1401-1
min/max wall thickness according to par. 6.2.5 of EN 1401-1
épaisseurs min/max conformant à 6.2.5 de UNI EN 1401-1
- n** Riduz. spess. del 5% non ammessa dalla norma
5% wall thickness reduction not allowed by norm
5% reduction épaisseurs non admits par la norme
- s** Riduz. spess. del 5% ammessa dalla norma
5% wall thickness reduction allowed by norm
5% reduction épaisseurs admit par la norme
- w** Valore di Lb specificato in tabella è riferito alle sole giunzioni tipo D
Lb value specified in table is referred to joint type D
Le valeur de Lb indiqué en table se réfère au types de joint D

NOTE PARTICOLARI:
Special remarks:
Notes particulières

Tab. 1

DN/OD	De (mm)		Dmax (mm)	Lb (w) (mm)
	min	max		
110	110,0	110,3	~ 127	~ 57
125	125,0	125,3	~ 145	~ 63
160	160,0	160,4	~ 183	~ 76
200	200,0	200,5	~ 227	~ 89
250	250,0	250,5	~ 286	~ 113
315	315,0	315,6	~ 355	~ 135
355	355,0	355,7	~ 420	~ 150
400	400,0	400,7	~ 448	~ 165
500	500,0	500,9	~ 559	~ 195
630	630,0	631,1	~ 702	~ 215
800	800,0	801,3	~ 890	

SN2 (≥ 2 KPa, EN ISO 9969) SDR51						SN4 (≥ 4 KPa, EN ISO 9969) SDR 41					SN8 (≥ 8 KPa, EN ISO 9969) SDR 34						
Area	?	sis. giunz. <i>joint sys</i> <i>Emboit.</i>	e (mm)		Kg/m	Area	?	sis. giunz. <i>joint sys</i> <i>Emboit.</i>	e (mm)		Kg/m	Area	?	sis. giunz. <i>joint sys</i> <i>Emboit.</i>	e (mm)		Kg/m
			min	max					min	max					min	max	
						UD	an	D1-G	3,2	3,9	1,86	UD	an	D1-G	3,2	3,9	1,86
						UD	an	D1-G	3,2	3,9	2,13	UD	an	D1-G	3,7	4,5	2,44
U	an	D-G	3,2	3,9	2,74	UD	an	D-T-G	4,0	4,8	3,38	UD	an	D-T-G	4,7	5,7	3,97
U	bs	D-G	3,8	4,7	4,10	U	as	D-T-G	4,7	5,9	5,09	U	as	D-T-G	5,7	7,1	6,11
U	bs	D	4,7	5,9	6,40	U	as	D-T	5,9	7,5	8,04	U	as	D-T	7,0	8,8	9,43
U	bs	D	5,9	7,5	10,19	U	as	D-T	7,4	9,3	12,63	U	as	D-T	8,8	11,1	14,97
U	bs	A	7	7,9	12,77	U	as	A	8,7	9,8	15,77	U	as	A	10,4	11,7	18,75
U	bs	D-T	7,6	9,5	16,51	U	as	D-T	9,4	11,8	20,36	U	as	D-T	11,2	14,1	24,17
U	bs	D1-T	9,4	11,8	25,59	U	as	D1-T	11,7	14,8	31,81	U	as	D1-T	13,9	17,6	37,62
U	bs	D1-T	11,7	14,8	40,31	U	as	D1-T	14,7	18,5	50,22	U	as	D1-T	17,5	22,1	59,59
			15,0	18,9	65,46				18,7	23,6	81,25				22,3	28,1	96,30