

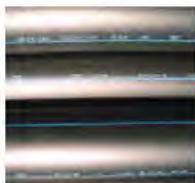
10

ACQUEDOTTI
e GASDOTTI

CATALOGO ACQUEDOTTI e RETI GAS

- TUBI in POLIETILENE
 - ACQUEDOTTI
 - IRRIGAZIONE
 - GAS
- RACCORDI IN POLIETILENE
 - Saldabili TESTA/TESTA
 - ELETTROSALDABILI
- TUBI in ACCIAIO
 - GENERALITA'
 - DIAMETRI E SPESSORI
 - GIUNZIONI
 - Rivestimenti INTERNI
 - Rivestimenti ESTERNI ANTICORROSIONE
 - Rivestimenti ESTERNI ANTIROCCIA
 - TELERISCALDAMENTO
- TUBI in PVC per ACQUEDOTTI in PRESSIONE
- CHIUSINI COPRISARACINESCA in ghisa

TUBI IN POLIETILENE - Acquedotti



TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA'

NORMA TECNICA EN 12201, ISO 4427 e UNI EN ISO 15494

Identificazione: La presente norma identifica tubi in polietilene adatti a realizzare condotte in pressione per la distribuzione di acqua o fluidi.

Materiale: I tubi sono realizzati con Polietilene ad alta densità (HD) di tipo **PE100**. Il PE 100 è un materiale avente MRS (Minimum Required Strength) di 10 MPa e consente di produrre tubi con pressioni nominali (PN) fino a 25 bar

Contatto con fluidi alimentari: i tubo in PE a norma EN 12201 sono realizzati con materiali certificati e di prima scelta, e sono conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del **D.M. n.174 del 6/4/04** ed hanno proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma **EN 1622**

Applicazione: I tubi in PE a norma EN 12201 risolvono egregiamente le problematiche in campo acquedottistico. Le eccellenti prestazioni meccaniche, chimiche ed idrauliche, anche a basse temperature, garantiscono affidabilità e sicurezza. Essi sono inoltre refrattari a fenomeni di corrosione, hanno un'ottima resistenza al fenomeno del "colpo d'ariete" ed elevata resistenza alla fessurazione rapida (RCP).

Aspetto: colore blu o nero con strisce blu, sono disponibili in rotoli (solo per i diametri minori) o barre da 6 o 12mt.

Gamma Prodotti: DN = diametro nominale esterno (mm) PN = pressione nominale (bar)

SDR = rapporto tra diametro esterno nominale e spessore del tubo

DN mm	PN 10 SDR 17 sp (mm)	PN 12,5 SDR 13,6 sp (mm)	PN 16 SDR 11 sp (mm)	PN 25 SDR 7,4 sp (mm)
20	1,6	1,8	2,0	3,0
25	1,6	2,0	2,3	3,5
32	2,0	2,4	3,0	4,4
40	2,4	3,0	3,7	5,5
50	3,0	3,7	4,6	6,9
63	3,8	4,7	5,8	8,6
75	4,5	5,6	6,8	10,3
90	5,4	6,7	8,2	12,3
110	6,6	8,1	10,0	15,1
125	7,4	-	11,4	17,1

DN mm	PN 10 SDR 17 sp (mm)	PN 12,5 SDR 13,6 sp (mm)	PN 16 SDR 11 sp (mm)	PN 25 SDR 7,4 sp (mm)
140	8,3	-	12,7	19,2
160	9,5	-	14,6	21,9
180	10,7	-	16,4	24,6
200	11,9	-	18,2	27,4
225	13,4	-	20,5	30,8
250	14,8	-	22,7	34,2
315	18,7	-	28,6	-
400	23,7	-	36,3	-
500	29,7	-	45,4	-
630	37,4	-	-	-

Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma EN 12201, ISO 4427 e UNI EN ISO 15494

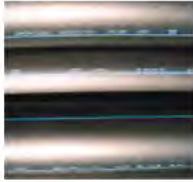
Certificazioni disponibili: Certificazione di prodotto IIP (o istituto equivalente) e aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



kiwa



TUBI IN POLIETILENE - Irrigazione



TUBI IN POLIETILENE BASSA DENSITA'

NORMA TECNICA UNI 7990-2004

Identificazione: La presente norma identifica tubi in polietilene adatti a realizzare condotte in pressione per la distribuzione di acqua o fluidi.

Materiale: I tubi sono realizzati con Polietilene ad bassa densità (BD) di tipo **PE40**. Il PE 40 è un materiale avente MRS (Minimum Required Strenght) di 4 MPa e consente di produrre tubi con pressioni nominali (PN) fino a 10 bar particolarmente flessibili

Contatto con fluidi alimentari: i tubo in PE a norma UNI 7990 sono realizzati con materiali certificati e di prima scelta, e sono conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del **D.M. n.174 del 6/4/04** ed hanno proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma **EN 1622**

Applicazione: I tubi in PE a norma UNI 7990 risolvono egregiamente le problematiche in campo acquedottistico ed in particolare per impianti di irrigazione agricola. Le eccellenti prestazioni meccaniche, chimiche ed idrauliche, anche a basse temperature, garantiscono affidabilità e sicurezza. Essi sono inoltre refrattari a fenomeni di corrosione, hanno un'ottima resistenza al fenomeno del "colpo d'ariete" ed elevata resistenza alla fessurazione rapida (RCP).

Aspetto: colore nero, sono disponibili in rotoli

Gamma Prodotti: DN = diametro nominale esterno (mm) PN = pressione nominale (bar)
SDR = rapporto tra diametro esterno nominale e spessore del tubo

DN	PN 4	PN 6	PN 10
mm	SDR 17 sp (mm)	SDR 11,6 sp (mm)	SDR 7,4 sp (mm)
16	1,4	1,6	-
20	1,6	1,7	2,2
25	1,7	2,2	2,7
32	1,9	2,8	3,4
40	2,4	3,5	4,4
50	3,0	4,3	5,4
63	3,7	5,4	6,8
75	4,5	6,5	10,2
90	5,3	7,8	-
110	6,5	9,5	-

Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma EN 12201, ISO 4427 e UNI EN ISO 15494

Certificazioni disponibili: Certificazione di prodotto IIP (o istituto equivalente) e aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



kiwa



TUBI IN POLIETILENE – Reti GAS



TUBI IN POLIETILENE PER GAS

NORMA TECNICA UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 TIPO 316

Identificazione: La presente norma identifica tubi in polietilene adatti a realizzare condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili che hanno densità (riferita all'aria) inferiore a 0,8.

Materiale: I tubi sono realizzati con Polietilene ad alta densità (HD) di tipo **PE80** o **PE100**. Il PE 80 è un materiale avente MRS (Minimum Required Strength) di 8 MPa; il PE 100 ha MRS di 10 MPa.

Applicazione: I tubi in PE a norma EN 1555 risolvono egregiamente le problematiche inerenti le realizzazione di gasdotti. I tubi possono essere congiunti mediante saldatura di testa o con l'impiego di raccordi a resistenza elettrica incorporata, detti ad "elettrofusione". I documenti che regolano il processo di saldatura sono la UNI 10520 e UNI 10521

Aspetto: colore giallo o nero con strisce gialle, sono disponibili in rotoli (solo i diametri minori) o barre da 6 o 12mt.

Gamma Prodotti: DN = diametro nominale esterno (mm) S = Classe di identificazione
SDR = rapporto tra diametro esterno nominale e spessore del tubo
M.O.P. = massima pressione operativa (bar)

DN	S 5	S 8
	SDR 11 M.O.P. 5 sp (mm)	SDR 17,6 M.O.P. 3 sp (mm)
20	3,0	-
25	3,0	-
32	3,0	-
40	3,7	3,0
50	4,6	3,0
63	5,8	3,6
75	6,8	4,3
90	8,2	5,2
110	10,0	6,3
125	11,4	7,1

DN	S 5	S 8
	SDR 11 M.O.P. 5 sp (mm)	SDR 17,6 M.O.P. 3 sp (mm)
140	12,7	8,0
160	14,6	9,1
180	16,4	10,3
200	18,2	11,4
225	20,5	12,8
250	22,7	14,2
315	28,6	17,9
400	36,4	22,8
500	45,5	28,4
630	-	35,8

Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma UNI ISO 4437 TIPO 316 e UNI EN 1555

Certificazioni disponibili: Certificazione di prodotto IIP (o istituto equivalente) e aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



kiwa



RACCORDI IN POLIETILENE

- SALDABILI TESTA/TESTA -



GOMITO 90°
 da DN 20 a DN 25 classe PN16 / S5
 da DN 32 a DN 160 classe PN25 / S5
 da DN 180 a DN 315 classe PN16 / S5



CARTELLA
 da DN 20 a DN 200 classe PN25 / S5
 da DN 225 a DN 400 classe PN16 / S5



GOMITO 45°
 da DN 32 a DN 160 classe PN25 / S5
 da DN 180 a DN 315 classe PN16 / S5



FLANGIA
 da DN_{pead}/DN_{acc} a DN_{pead}/DN_{acc} in materiale (classe)
 da 32/25 a 315/300 in ALLUMINO (PN16 / S5)
 da 32/25 a 315/300 in ACCIAIO (PN25 / S5)
 da 32/25 a 315/300 in ALL. RIVESTITO (PN16 / S5)
 da 32/25 a 315/300 CIECA in ACC. (PN16 / S5)



TEE a 90°
 da DN 20 a DN 25 classe PN16 / S5
 da DN 32 a DN 160 classe PN25 / S5
 da DN 180 a DN 315 classe PN16 / S5



VALVOLA A SFERA
 da DN 20 a DN 40 classe PN10 / S5



TEE ridotto
 da DN 90x... a DN 160x... classe PN16 / S5



RACCORDO DI TRANSIZIONE
 metallo / plastico classe PN16 / S5

da DN 25x3/4" a 125x4" DRITTO in acc. ZINCATO FILETTATO
 da DN 140x5" a 315x5" DRITTO in acc. ZINCATO
 da DN 25x3/4" a 63x2" CURVO in acc. A SALDARE
 da DN 25x3/4" a 63x2" DRITTO in acc. RIVESTITO FILETTATO
 da DN 25x3/4" a 63x2" CURVO in acc. RIVESTITO FILETTATO
 da DN 25x... a DN 32x... DRITTO in RAME



RIDUZIONE / AUMENTO
 da DN 25x... a DN 160x... classe PN25 / S5
 da DN 180x... a DN 400x... classe PN16 / S5



SALDATRICI TESTA/TESTA
 da DN max 160 a DN max 315
 riduzioni sino DN 63



TAPPO
 da DN 20 a DN 160 classe PN25 / S5
 da DN 180 a DN 315 classe PN16 / S5



COLLARE ALLINEATORE
 sino DN 225 con SNODO
 sino DN 400 a CINGHIA

MARCHI DI CONFORMITA'



RACCORDI IN POLIETILENE

- ELETTROSALDABILI -



MANICOTTI

da DN 20 a DN 250 classe PN25 / S5
da DN 280 a DN 355 classe PN20 / S5
solo DN400 classe PN20 / S8



COLLARI

da DN 40x... a DN 250x... classe PN16 / S5



GOMITI a 90°

da DN 25 a DN 110 classe PN25 / S5
da DN 125 a DN 200 classe PN16 / S5



RIDUZIONI / AUMENTI

da DN 40x... a DN 160x... classe PN16 / S5



GOMITI a 45°

da DN 32 a DN 110 classe PN25 / S5
da DN 125 a DN 200 classe PN16 / S5



TAPPO

da DN 32 a DN 160 classe PN25 / S5



TEE 90°

da DN 32 a DN 200 classe PN25 / S5



SALDATRICI

Monovalenti
Universali

MARCHI DI CONFORMITA'



TUBI IN ACCIAIO

- TECNOLOGIA -



Il tubo in acciaio a saldatura orizzontale mediante tecnologia HFI-W ad alta frequenza ha i seguenti vantaggi

- I tubi d'acciaio sono realizzati esclusivamente da nastri d'acciaio calmato e laminato a caldo, saldati poi longitudinalmente ad induzione elettromagnetica, senza apporto di materiale aggiuntivo.

- la saldatura HFI-W permette di combinare i vantaggi del tubo senza saldatura con i vantaggi del saldato ad un costo minore;

- la saldatura ad induzione garantisce una maggiore omogeneità della continuità di saldatura;

- la normalizzazione della saldatura garantisce una maggiore omogeneità tra essa ed il corpo del tubo;

- il sistema integrato di controllo del tubo permette di ottenere test in itinere sulla lavorazione per la massima affidabilità del prodotto nel tempo

- GAMMA di PRODUZIONE-

- Applicazione: trasporto ACQUA / OIL & GAS / TELERISCALDAMENTO

- Tipo di giunzione: LISCIA per SALDATURA di testa / con BICCHIERE

- Rivestimenti INTERNI: resine EPOSSIDICHE / resine POLIAMMIDICHE / Malta CEMENTIZIA

- Rivestimenti ESTERNI anticorrosivi: Resine TERMOINDURENTI / BITUME / POLIETILENE

- Rivestimento ESTERNO ANTIROCCIA: CEMENTO rinforzato con tessuto in fibra di vetro

TUBI IN ACCIAIO

-DIAMETRI E SPESSORI-

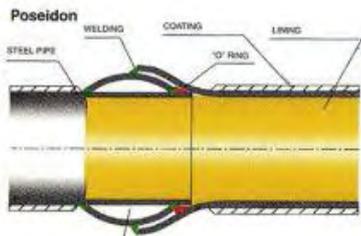
TUBI PER ACQUEDOTTI - NORMA UNI EN 10224					
diametro nominale (mm)	diametro esterno (mm)	serie	spessore (mm)	acciaio	
				standard	su richiesta
40	48,3	C	2,6	L 235	L 275 - L 355
50	60,3	C	2,9	L 235	L 275 - L 355
65	76,1	B	2,6	L 235	L 275 - L 355
65	76,1	C	2,9	L 235	L 275 - L 355
80	88,9	B	2,9	L 235	L 275 - L 355
80	88,9	C	3,2	L 235	L 275 - L 355
100	114,3	B	3,2	L 235	L 275 - L 355
100	114,3	C	4,0	L 235	L 275 - L 355
125	139,7	B	3,6	L 235	L 275 - L 355
125	139,7	C	4,5	L 235	L 275 - L 355
150	168,3	B	4,0	L 235	L 275 - L 355
150	168,3	C	4,5	L 235	L 275 - L 355
200	219,1	A	4,0	L 235	L 275 - L 355
200	219,1	B	5,0	L 235	L 275 - L 355
200	219,1	C	5,9	L 235	L 275 - L 355
250	273,0	A	4,0	L 275	L 235 - L 355
250	273,0	B	5,6	L 275	L 235 - L 355
250	273,0	C	6,3	L 275	L 235 - L 355
300	323,9	A	4,0	L 275	L 235 - L 355
300	323,9	B	5,9	L 275	L 235 - L 355
300	323,9	C	7,1	L 275	L 235 - L 355
350	355,6	A	5,0	L 275	L 235 - L 355
350	355,6	B	6,3	L 275	L 235 - L 355
350	355,6	C	7,1	L 275	L 235 - L 355
400	406,4	A	5,0	L 275	L 235 - L 355
400	406,4	B	6,3	L 275	L 235 - L 355
400	406,4	C	7,1	L 275	L 235 - L 355

TUBI PER METANO - NORMA EN 10208.1/2 e API 5L							
diametro nominale (mm/pollici)	diametro esterno (mm)	spessore MINIMO (mm)	spessore MASSIMO per le varie qualità di acciaio (mm)				
			L 245 grado B	L 290 grado X42	L 360 grado X52	L 415 grado X60	L 450 grado X65
80 - 3"	88,9	2,6	6,4	6,4	5,5	4,0	4,0
100 - 4"	114,3	2,6	6,4	6,4	6,4	5,6	5,6
125 - 5"	139,7	2,9	9,5	9,5	9,5	7,1	7,1
150 - 6"	168,3	3,2	9,5	9,5	9,5	7,8	7,8
200 - 8"	219,1	3,6	11,1	11,1	11,1	8,2	8,2
250 - 10"	273,0	4,0	12,7	12,7	12,7	9,5	9,5
300 - 12"	323,9	4,0	12,7	12,7	12,7	9,5	9,5
350 - 14"	355,6	4,0	12,7	12,7	12,7	9,5	9,5
400 - 16"	406,4	4,0	12,7	12,7	12,7	9,5	9,5

TUBI IN ACCIAIO

-GIUNZIONI-

Fornito di standard liscio alle estremità, per poter essere saldato di testa, è possibile fornire tubi con sistemi di giunzione a bicchiere, raccomandati per tubi provvisti di rivestimento

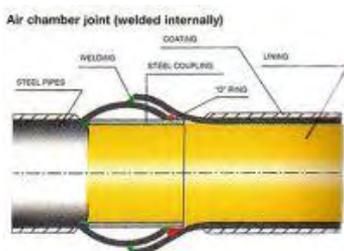


Giunto "Poseidon"

Questo tipo di giunto è utilizzabile per diametri dal 4" fino al 16" in grado di assicurare l'integrità del rivestimento durante le operazioni di saldatura.

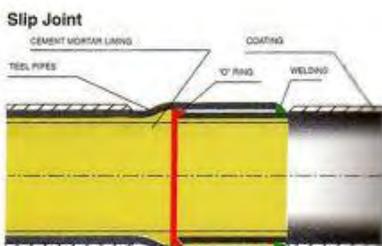
Sinteticamente i vantaggi dell'applicazione di un giunto "Poseidon" possono essere riassunte nei seguenti punti:

- Dà garanzia assoluta di protezione su qualsiasi rivestimento interno;
- E' un elemento di rinforzo della giunzione;
- Il particolare accoppiamento sferico realizzato dal giunto Poseidon consente delle deviazioni angolari variabili da 7 a 10 gradi in funzione del diametro del tubo;
- Assicura la massima affidabilità anche in condizioni di esercizio gravose;
- Una guarnizione interna al giunto assicura contro eventuali infiltrazioni del fluido nella zona della camera d'aria;



Giunto a camera d'aria (Interna)

Questo tipo di giunto è utilizzato per la protezione di rivestimenti interni di tubi di diametro superiore a 20". Il sistema di realizzazione della camera d'aria è completamente diverso rispetto a quello del "Poseidon" poiché la camera d'aria viene saldata all'interno del tubo. La presenza del cordone di saldatura può creare disturbo al regolare flusso del fluido (perdite di carico per turbolenze) e potenzialmente un innesco alla corrosione. E' questa la ragione che spinge all'utilizzo di tale sistema solo per tubi di grande diametro, facilmente accessibili all'interno da parte di un saldatore specializzato.



Giunto Slip Joint

Trattasi di giunto a bicchiere cilindrico realizzato in accordo alla DIN 2460 per diametri a partire dal 3".

Questo giunto è molto utilizzato per i rivestimenti con malta cementizia interna; ad una estremità del tubo è prevista l'applicazione di una guarnizione che fa da battuta sul fondo del bicchiere.

TUBI IN ACCIAIO

- RIVESTIMENTI INTERNI -

I rivestimenti interni delle tubazioni in acciaio svolgono fondamentalmente la funzione di protezione alla corrosione, oltre a ridurre la scabrezza della superficie interna e quindi favorire l'abbattimento delle perdite di carico.

Resine epossidiche (termoindurenti)

- Diametro esterno da 3" (88,9 mm) a 60" (1524 mm);
- Lunghezza da 8 a 13 m;
- Spessori da 60 a 400 micron;
- Densità da 1,3 a 1,6 kg/dm³;
- Residuo secco 45% per vernici epoxi - gas;
- Residuo secco 100% per vernici epoxi - acqua;
- Conformità alla circolare 102 del Ministero della Sanità e DM 21/03/73.

Resine poliammidiche (termoplastiche)

- Diametro esterno da 3" (88,9 mm) a 12" (323,9 mm);
- Lunghezza da 8 a 13 m;
- Spessori da 60 a 400 micron;
- Densità da 0,91 a 1,13 kg/dm³ per le resine;
- Residuo secco 100%.

Malta cementizia centrifugata norma

Gli spessori dei rivestimento e la composizione chimica della malta vengono realizzati secondo specifiche tecniche internazionali come **NFA 49701 - DIN 2614 - AWWA C205 BS 534**; per applicazioni speciali è possibile realizzare malte cementizie appositamente concordate.

Gamma dimensionale

- Diametro esterno da 3" (88,9 mm) a 24" (610 mm);
- Lunghezza da 6 a 12,5 m.



TUBI IN ACCIAIO

- PROTEZIONI ESTERNE ANTICORROSIVE-

Le tubazioni possono essere installate fuori terra, o interrate, o immerse in acqua dolce o salata; la scelta della protezione esterna è la principale preoccupazione del progettista che dovrà attentamente considerare la resistenza e durata nel tempo, la stabilità alle temperature di esercizio ed i costi di esercizio o riparazione.

RIVESTIMENTO IN POLIOLEIFINE (POLIETILENE o POLIPROPILENE) in triplo strato

Grazie all'utilizzo delle più moderne tecnologie e della scelta delle materie, si ottiene elevata resistenza alla corrosione di liquidi, gas e prodotti chimici, elevata resistenza alla prova di impatto e durezza, altissimi valori di adesione (strappo) per una ampia escursione termica.

Gamma dimensionale

- Per diametri dal ¾" fino al 14 " applicato con il sistema ad estrusione del tipo a calza
- Per diametri dal 16" al 60" applicato con il sistema a banda laterale

Specifiche tecniche del rivestimento

- Triplo strato in PEBD a norma UNI 9099/89 – R3R DIN 30670.

RIVESTIMENTI IN BITUME

Il rivestimento esterno bituminoso è uno dei primi sistemi di protezione anticorrosiva usati per il rivestimento delle tubazioni in acciaio ed ancora oggi costituisce una soluzione estremamente valida e tecnicamente apprezzata dagli addetti ai lavori. I rivestimenti oggi applicati sulle tubazioni vengono realizzati in conformità a quanto previsto dalla norma UNI 5256.

Gamma dimensionale

- Diametro da 3" (88,9 mm) a 20" (508 mm);

RESINE TERMOINDURENTI

Negli ultimi tempi sono stati perfezionati e realizzati rivestimenti esterni a base di resine termoindurenti costituite da vernici epossidiche, epossicatrame e poliuretano-catrame.

Gamma dimensionale

- Diametro esterno da 3" (88,9 mm) a 60" (1524 mm);

Specifiche tecniche del rivestimento

- Resistenza alla penetrazione < 4mm/24h
- Resistenza all'urto > 7 J/mm
- Temperature di esercizio: -60°C / +90°C

TUBI IN ACCIAIO

- PROTEZIONE ESTERNA ANTIROCCIA -



Il rivestimento antiroccia rappresenta una protezione meccanica, applicata sul rivestimento anticorrosivo del tubo (bitume, polietilene, etc.), realizzata in cemento rinforzato con tessuto in fibra di vetro opportunamente studiato per assolvere alla funzione di materiale composito.

Grazie all'utilizzo della protezione antiroccia, è possibile effettuare la posa della condotta direttamente senza preparazione del letto di posa ed utilizzando lo stesso materiale, prima asportato, per la ricopertura dello scavo.

Gamma dimensionale

- Diametro da 3" (88,9 mm) a 24" (610 mm);
- Lunghezza da 8 a 13,5 m;

Specifiche tecniche del rivestimento

- Spessori rivestimento da 4 mm a 10 mm.

TUBI IN ACCIAIO

- TELERISCALDAMENTO -



La continua ricerca di nuove tecnologie, volte alla soluzione del contenimento dei consumi energetici a livello mondiale, ha portato alla sperimentazione e realizzazione di sistemi di trasporto con tubi in acciaio rivestite con schiume poliuretatiche in grado di assicurare alti rendimenti nel trasporto di fluidi destinati al teleriscaldamento e/o

combustibili per produzione di energia.

Gamma dimensionale

- Diametro esterno da 3/4" (26,9 mm) a 24" (610 mm)
- Lunghezze da 6 a 13 m
- Spessori rivestimento poliuretano secondo EN 253
- serie(1/2/3) - serie (diverse a richiesta)
- Sistema di rilevamento perdite di tipo Nordic

Caratteristiche tecniche della guaina

- | | | |
|--------------------------|------------|-----------------|
| • Allungamento a rottura | CEN EN 253 | > 350 % |
| • Massa volumica minima | ISO/R 1183 | > 944 Kg/mc |
| • Resistività elettrica | DIN 53482 | > 10E-17 Ohm/cm |
| • Rigidità dielettrica | ASTM D 149 | 20Kv/mm |
| • Conducibilità termica | CEN | 0,43W/mk |

Caratteristiche chimico fisiche dell'isolamento

- | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------|
| • Massa volumica globale | ISO 845 | 80 Kg/mc |
| • Massa volumica "al cuore" (min.) | ISO 845 | 60 Kg/mc |
| • Percentuale (min.) cellule chiuse | ASTM-D 2856 | 88% |
| • Resistenza a compressione | CEN | > 0,3 Mpa |
| • Conducibilità termica (a 50°C) | | < 0,033 W/mK |

TUBI in PVC per ACQUEDOTTI in PRESSIONE



TUBI IN PVC PER CONDOTTE IN PRESSIONE

Norma Tecnica UNI EN ISO 1452

Idoneo al trasporto di fluidi alimentari come D.M. 174 del 2014

Identificazione: la presente norma identifica i tubi in PVC destinati al trasporto in pressione di fluidi, nello specifico acqua per uso anche potabile.

Materiale: i tubi sono realizzati con PVC prima scelta avente MRS (Minimum Required Strength) di 25 Mpa.

Contatto con fluidi alimentari: i tubi in PVC a norma UNI 1452 sono realizzati sono rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il contatto con fluidi alimentari indicate nel D.M. 174 del 06/04/2004 ed hanno proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622.

Applicazione: i tubi in PVC a norma UNI 1452 sono indicati per la realizzazione di condotte quali acquedotti, impianti per piscine o irrigazione. Le elevate proprietà meccaniche del PVC unite alla possibilità di congiungere i tubi senza eseguire saldature, rendono questo prodotto il più economico in tali opere.

Giunzione: i tubi di piccolo diametro sono congiungibili tramite manicotti femmina/femmina o accoppiamento con bicchiere maschio/femmina e fissati tra loro mediante opportuni collanti. I tubi di grande diametro sono dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica a norma EN 681 per la tenuta.

Aspetto: i tubi si presentano prevalentemente di color grigio scuro Ral 7011, in barre da 6mt nella maggioranza dei casi con bicchiere (con o senza guarnizione) per la giunzione.

Gamma prodotti: DN = diametro nominale esterno (mm) PN = pressione nominale (bar)
SDR = rapporto tra diametro esterno e spessore nominale del tubo
Sp = spessore MINIMO (mm)

Diametro esterno nominale dn (mm)	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20
	S 16 SDR 33	S 10 SDR 21	S 6,3 SDR 13,6	S 16 SDR 11
Sp (mm)				
20	-	-	1,5	-
25	-	-	1,9	-
32	-	1,6	2,4	2,9
40	1,5	1,9	3,0	3,7
50	1,6	2,4	3,7	4,6
63	2,0	3,0	4,7	5,8
75	2,3	3,6	5,6	6,8
90	2,8	4,3	6,7	8,2

Diametro esterno nominale dn (mm)	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20
	S 20 SDR 41	S 12,5 SDR 26	S 8 SDR 17	S 6,3 SDR 13,6
Sp (mm)				
110	2,7	4,2	6,6	8,1
125	3,1	4,8	7,4	9,2
140	3,5	5,4	8,3	10,3
160	4,0	6,2	9,5	11,8
180	4,4	6,9	10,7	13,3
200	4,9	7,7	11,9	14,7
225	5,5	8,6	13,4	16,6
250	6,2	9,6	14,8	18,4
280	6,9	10,7	16,6	20,6
315	7,7	12,1	18,7	23,2
355	8,7	13,6	21,1	26,1
400	9,8	15,3	23,7	29,4
500	12,3	19,1	29,7	36,8
630	15,4	24,1	-	-



kiwa



CHIUSINI COPRISARACINESCA in ghisa

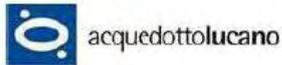
- FISSI -



CSUNI/4

Chiusino per Saracinesche								
DISPOSITIVO DI CORONAMENTO E CHIUSURA PER SARACINESCHE								
SURFACE BOXES								
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEGANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg	n.		€
CSUNI/1		Ø 214	Ø 100	180	6,5	125	CON GATBELLA WITH COVER	
CSUNI/2		Ø 240	Ø 100	220	9	125	CON GATBELLA WITH COVER	
CSUNI/4		Ø 210	Ø 120	130	6,1	125	CON DOPPIA GATBELLA INCASTR. DUP. JOINT COVERS	
CSUNI/7	D400	Ø 350	Ø 200	230	27	45	CON GATBELLA WITH COVER	

TIPOLOGIE RIPRODUCIBILI A RICHIESTA DELLA CLIENTELA E SU AUTORIZZAZIONE DEGLI ENTI CON LOGHI E GORITTE
 TYPOLOGIES REPRODUCIBLE UPON CUSTOMERS REQUEST AND PUBLIC BODIES AUTHORIZATION, WITH INSCRIPTIONS AND LOGOS



GAS



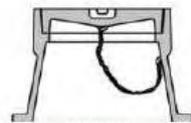
CSUNI/1



CSUNI/2



CSUNI/4



CSUNI/7

- TELESCOPICI -



codice	modello	base mm.	coperchio mm.	luce mm.	altezza mm.	corsa mm.	peso kg.
FWRS2721CLSA-S1TSAR	S1-T	ø 270	ø 130	120	210/360	150	18,00
FWRS2316CLSA-S2T	S2-T	ø 230	ø 104	80	160/250	90	9,00