

ISOLINE SOLID

TUBI MULTISTRATO PERT / ALU / PERT



DESCRIZIONE

I tubi multistrato PERT-AI-PERT hanno uno strato di alluminio saldato di testa, soluzione più efficiente rispetto alla saldatura con overlap.

COSTRUZIONE DEL TUBO

- PERT - polietilene con temperatura di esercizio più elevata rispetto al polietilene standard
- Strato legante - adesivo
- Strato di alluminio

- Strato legante - adesivo
- PERT - polietilene con temperatura di esercizio più elevata rispetto al polietilene standard

PROPRIETÀ TECNICHE

- Durata - durata stimata di min. 50 anni
- Igienico - le plastiche PERT sono atossiche, neutre nei confronti dell'acqua e possono essere riciclate
- Risparmio energetico grazie alle basse perdite di pressione e alla bassa conduttività termica
- Versatilità – le barre ISOLINE SOLID possono essere montate nelle installazioni:
 - > Acqua del rubinetto (calda e fredda)
 - > Installazione di riscaldamento centralizzato (collegamenti dei radiatori)
 - > Riscaldamento superficiale (riscaldamento a pavimento e a parete)
- Flessibilità senza memoria di forma – raggio di curvatura di livello 4-5 Dz
- Totale impenetrabilità all'ossigeno grazie allo strato di alluminio
- Peso ridotto
- Basso coefficiente di dilatazione termica – coefficiente di dilatazione termica paragonabile a tubi in acciaio o rame
- Maneggevolezza e tecnica di collegamento sicura al 100% grazie ai collegamenti a pressare

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Riscaldamento centralizzato (collegamenti dei radiatori)
- Riscaldamento radiante (installazioni di riscaldamento a pavimento e a parete)
- Acqua sanitaria

FUNZIONAMENTO PARAMETRI

- Impianti acqua di rubinetto (calda e fredda):
temp. 20°C/60°C; pressione 10 bar
- Impianti riscaldamento:
temp. 90°C; pressione 10 bar

GAMMA PRODOTTI

- 16-75mm

CERTIFICATI

- Certificato igienico*

• KIWA, KOMO, DWGW, AENOR, NF (AFNOR), WRAS

ISOLINE SOLID • DATI TECNICI		
Proprietà	Valori	Metodo di prova
Dimensioni	16 x 2.0 mm	40 x 3.5 mm
	20 x 2.0 mm	50 x 4.0 mm
	26 x 3.0 mm	63 x 4.5 mm
	32 x 3.0 mm	75 x 5.0 mm
Volume d'acqua	0,113 l/m (16mm)	0,843 l/m (40mm)
	0,201 l/m (20mm)	1,384 l/m (50mm)
	0,314 l/m (26mm)	2,289 l/m (63mm)
	0,804 l/m (32mm)	3,316 l/m (75mm)
Caratteristiche meccaniche	Tmax 95°C – Pmax 10 Bar	In conformità a EN 21003-2:2009+A1:2011
Materiale	PERT/AL/PERT	
Campo di applicazione	Impianti idrotermosanitari in ambito civile, industriale e terziario	
Fluido	Acqua potabile	
Caratteristiche geometriche	Dimensioni secondo: PN-EN ISO 21003-2:2009+A1:2011, pkt. 6.2	
Aspetto	Conformemente a: PN-EN ISO 21003-2:2009+A1:2011, pkt. 5.1	
Impatto sulla qualità dell'acqua	Contatto con acqua potabile in accordo a DM174 06/04/2002 GU n° 166 17/07/2004 ALL. III	
Presenza di HCFC - CFC	Assente	
Stoccaggio	Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta	
Raggio minimo di curvatura	5 volte il diametro esterno	

L'azienda si riserva il diritto di modificare dati e requisiti tecnici senza preavviso.

ISOLINE SOLID • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO					
Codice prodotto	DN	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Rotoli/pallet	m totali/pallet
26G1111100AA90F	16	100	800x800	22	2200
26G1161100CA90F	20	100	800x800	12	1200
26G1171100EC70F	26	50	800x800	13	650
26G1131100FC70F	32	50	800x800	12	600

* Ordine minimo: 1 pallet/misura

ISOLINE SOLID • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO IN BARRE					
Codice prodotto	DN	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Barre/PVC	m totali/PVC
26G1111100AA204	16	4	4000x1170x890	19	76
26G1161100CA204	20	4	4000x1170x890	13	52
26G1171100EC204	26	4	4000x1170x890	8	32
26G1131100FC204	32	4	4000x1170x890	5	20
26G1141100GG205	40	4	4000x1170x890	9	36
26G1181100HD205	50	4	4000x1170x890	7	28
26G1191100IE205	63	4	4000x1170x890	3	12
26G11A1100KH205	75	4	4000x1170x890	2	8

* A richiesta sfuso su pallet

TUBI MULTISTRATO PRE-ISOLATI

DESCRIZIONE

Il tubo multistrato è disponibile accoppiato ad un isolante in polietilene con finitura colorata ad alte prestazioni

Sono tubi isolanti in polietilene coestruso a celle chiuse appositamente studiati per tutte quelle applicazioni dove

è richiesta una protezione meccanica aggiuntiva. Questi prodotti soddisfano tutti i più elevati standard edilizi in termini di reazione al fuoco.

Singolarmente, sono ideali per l'isolamento termico di tubazioni di impianti di riscaldamento, fornitura di acqua calda e fredda, ventilazione e condizionamento dell'aria, apparecchiature e applicazioni a pavimento.

POLIETILENE AD ALTE PRESTAZIONI • DATI TECNICI		
Proprietà	Valori	Metodo di prova
Limiti d'impiego	da -45°C fino a +100 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	Euroclasse B _L -s1, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

L'azienda si riserva il diritto di modificare dati e requisiti tecnici senza preavviso.

ISOLINE SOLID • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO PRE-ISOLATI							
Codice prodotto	DN	Spessore isolamento (mm)	Colore	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Rotoli/pallet	m totali/pallet
26G11111AEAA70F	16	6	Rosso	50	800x800	20	1000
26G11111AHAA70F	16	6	Blu	50	800x800	20	1000
26G11111AAAA70F	16	9	Rosso	50	800x800	13	650
26G11111ADAA70F	16	9	Blu	50	800x800	13	650
26G11111ABAA70F	16	9	Bianco	50	800x800	13	650
26G11111BIAA70F	16	13	Bianco	50	800x800	9	450
26G11611AECA70F	20	6	Rosso	50	800x800	16	800
26G11611AHCA70F	20	6	Blu	50	800x800	16	800
26G11611AACA70F	20	9	Rosso	50	800x800	11	550
26G11611ADCA70F	20	9	Blu	50	800x800	11	550
26G11611ABCA70F	20	9	Bianco	50	800x800	11	550
26G11611BICA70F	20	13	Bianco	50	800x800	9	450
26G11711AEEC70F	26	6	Rosso	50	800x800	12	600
26G11711AHEC70F	26	6	Blu	50	800x800	12	600
26G11711AAEC70F	26	9	Rosso	50	800x800	10	500
26G11311ADEC70F	26	9	Blu	50	800x800	10	500
26G11711ABEC70F	26	9	Bianco	50	800x800	10	500
26G11711BIEC70F	26	13	Bianco	50	800x800	7	350
26G11311AEFC60F	32	6	Rosso	25	800x800	15	375
26G11311AHFC60F	32	6	Blu	25	800x800	15	375
26G11311AAFC60F	32	9	Rosso	25	800x800	12	300
26G11311ADFC60F	32	9	Blu	25	800x800	12	300
26G11311ABFC60F	32	9	Bianco	25	800x800	12	300
26G11311BIFC60F	32	13	Bianco	25	800x800	12	300

* Ordine minimo: 1 pallet/misura

ISOLINE SOLID XT TUBI MULTISTRATO PE-Xb/ ALU / PERT



DESCRIZIONE

ISOLINE SOLID XT offre una gamma completa di tubi multistrato con diametri da 16 a 32 mm.

Sono realizzati in PE-Xb/Al/PE-RT II, risultando così più resistenti

alle alte temperature e pressioni.

ISOLINE SOLID XT è disponibile in rotoli nudi o preisolati con isolamento in polietilene colorato.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 5 strati: PE-Xb / adesivo / alluminio / adesivo / PE-RT II.
- Strato di alluminio con saldatura di testa volto a garantire la miglior resistenza meccanica e impermeabilità all'ossigeno.
- Disponibile nudo o pre-isolato (spessore 6, 9 o 13mm).

ISOLINE SOLID XT • DATI TECNICI

Proprietà	Valori	Metodo di prova
Dimensioni	16 x 2.0 mm 20 x 2.0 mm 26 x 3.0 mm 32 x 3.0 mm	
Volume d'acqua	0,113 l/m (16mm) 0,201 l/m (20mm) 0,314 l/m (26mm) 0,804 l/m (32mm)	
Materiale	PE-Xb/AL/PE-RT II	
Campo di applicazione	Impianti idrotermosanitari in ambito civile, industriale e terziario	
Fluido	Acqua per uso potabile	
Caratteristiche geometriche		Dimensioni secondo: EN ISO 15875-2:2008, pt. 6.2
Grado di reticolazione	>65%	
Pressione di esercizio massima a 95°C	10 bar	
Durata a 95°C e 10 bar	50 anni	
Colore	Bianco	
Aspetto esteriore		Conformemente a: EN ISO 15875-2:2008, pt. 5.1
Presenza HCFC - CFC	Assenti	
Magazzinaggio	Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta	
Raggio minimo di curvatura	5 volte il diametro esterno	

POLIETILENE AD ALTE PRESTAZIONI • DATI TECNICI

Proprietà	Valori	Metodo di prova
Limiti d'impiego	da -45°C fino a +100 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	Euroclasse B _L -s1, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

L'azienda si riserva il diritto di modificare dati e requisiti tecnici senza preavviso.

ISOLINE SOLID XT • TUBO MULTISTRATO NUDO

ISOLINE SOLID XT • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO					
Codice prodotto	DN	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Rotoli/pallet	m totali/pallet
22N3111100AA909	16	100	800x800	22	2200
22N3161100CA909	20	100	800x800	12	1200
22N3171100EC709	26	50	800x800	13	650
22N3131100FC709	32	50	800x800	12	600

* Ordine minimo: 1 pallet/misura

ISOLINE SOLID XT • TUBO MULTISTRATO PRE-ISOLATO

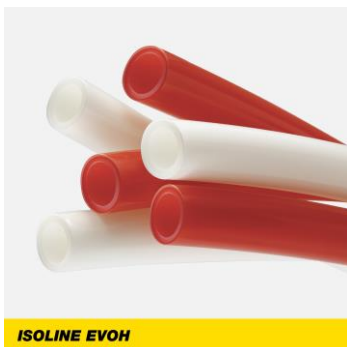
ISOLINE SOLID XT • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO PRE-ISOLATI							
Codice prodotto	DN	Spessore isolamento (mm)	Colore	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Rotoli/pallet	m totali/pallet
22N31111AEAA709	16	6	Rosso	50	800x800	20	1000
22N31111AHAA709	16	6	Blu	50	800x800	20	1000
22N31111AAAA709	16	9	Rosso	50	800x800	13	650
22N31111ADAA709	16	9	Blu	50	800x800	13	650
22N31111ABAA709	16	9	Bianco	50	800x800	13	650
22N31111BIAA709	16	13	Bianco	50	800x800	9	450
22N31611AECA709	20	6	Rosso	50	800x800	16	800
22N31611AHCA709	20	6	Blu	50	800x800	16	800
22N31611AACA709	20	9	Rosso	50	800x800	11	550
22N31611ADCA709	20	9	Blu	50	800x800	11	550
22N31611ABCA709	20	9	Bianco	50	800x800	11	550
22N31611BICA709	20	13	Bianco	50	800x800	9	450
22N31711AEEC709	26	6	Rosso	50	800x800	12	600
22N31711AHEC709	26	6	Blu	50	800x800	12	600
22N31711AAEC709	26	9	Rosso	50	800x800	10	500
22N31711ADEC709	26	9	Blu	50	800x800	10	500
22N31711ABEC709	26	9	Bianco	50	800x800	10	500
22N31711BIEC709	26	13	Bianco	50	800x800	7	350
22N31311AEFC609	32	6	Rosso	25	800x800	15	375
22N31311AHFC609	32	6	Blu	25	800x800	15	375
22N31311AAFC609	32	9	Rosso	25	800x800	12	300
22N31311ADFC609	32	9	Blu	25	800x800	12	300
22N31311ABFC609	32	9	Bianco	25	800x800	12	300
22N31311BIFC609	32	13	Bianco	25	800x800	12	300

* Ordine minimo: 1 pallet/misura

ISOLINE EVOH TUBI MULTISTRATO PERT / EVOH / PERT

DESCRIZIONE

ISOLINE EVOH propone una gamma completa di tubi multistrato con diametri che vanno da 16 a 20 mm, realizzati con una composizione in PE-RT II, EVOH e PE-RT II, che li rende particolarmente resistenti alle alte temperature e



capaci di offrire prestazioni eccellenti anche sotto elevate pressioni.

La struttura dei tubi è costituita da cinque strati, con uno strato interno in EVOH che assicura un'impermeabilità ottimale all'ossigeno. Questi tubi sono pensati per sopportare le temperature e le pressioni tipiche dei sistemi di riscaldamento a pavimento, garantendo anche una buona resistenza all'usura.

La loro leggerezza li rende facili da maneggiare e installare, e la loro composizione li protegge dalla corrosione.

Grazie alla loro barriera contro l'ossigeno, rappresentano una soluzione ideale per applicazioni come il riscaldamento a pavimento, offrendo affidabilità e durata nel tempo.

ISOLINE EVOH • DATI TECNICI		
Proprietà	Valori	Metodo di prova
Intervallo di temperatura	fino a 90 °C	
Caratteristiche geometriche		Dimensioni secondo: EN ISO 21003-2:2009+A1:2011, p.8.2
Caratteristiche meccaniche (Ø 16 mm)	Classe 4 / 8 bar / 70 °C Classe 5 / 6 bar / 90 °C	Secondo EN ISO 21003-2:2009+A1:2011
Caratteristiche meccaniche (Ø 20 mm)	Classe 4 / 6 bar / 70 °C Classe 5 / 6 bar / 90 °C	Secondo EN ISO 21003-2:2009+A1:2011
Marcatura		In conformità a: EN ISO 21003-2:2009+A1:2011 p.16.1
Aspetto		In conformità a: EN ISO 21003-2:2009+A1:2011 p.6.1
Impatto sulla qualità dell'acqua	Non approvato per il contatto con acqua potabile	
Volume d'acqua	0,113 l/m (16mm) 0,132 l/m (17mm) 0,201 l/m (20mm)	
Raggio minimo di curvatura	5 volte il diametro esterno	

L'azienda si riserva il diritto di modificare dati e requisiti tecnici senza preavviso.

ISOLINE EVOH • INFO TRASPORTO TUBI MULTISTRATO

Codice prodotto	Colore	DN	Lunghezza (m)	Dimensioni pallet (mm)	Rotoli/pallet	m totali/pallet	kg/pallet
26G1651100AA90F	Bianco	16	100	800x800	18	1800	122
26G1251100AA90F	Rosso	16	100	800x800	18	1800	122
26G1651100AAO0F	Bianco	16	150	800x800	18	2700	184
26G1251100AAO0F	Rosso	16	150	800x800	18	2700	184
26G1651100AAA0F	Bianco	16	200	800x800	12	2400	163
26G1251100AAA0F	Rosso	16	200	800x800	12	2400	163
26G1651100AAB0F	Bianco	16	400	800x800	8	3200	218
26G1251100AAB0F	Rosso	16	400	800x800	8	3200	218
26G1651100AAC0F	Bianco	16	500	800x800	7	3500	240
26G1251100AAC0F	Rosso	16	500	800x800	7	3500	240
26G1251100MA90F	Rosso	17	100	800x800	18	1800	130
26G1251100MAO0F	Rosso	17	150	800x800	18	2700	195
26G1251100MAA0F	Rosso	17	200	800x800	12	2400	174
26G1251100MAB0F	Rosso	17	400	800x800	8	3200	230
26G1251100MAC0F	Bianco	17	500	800x800	6	3000	216
26G1251100MAC0F	Rosso	17	500	800x800	6	3000	216
26G1651100MAL0F	Bianco	17	600	800x800	5	3000	220

* Ordine minimo: 1 pallet/misura



K-FLEX K-FITTINGS

Il metodo di base per collegare i tubi multistrato PERT-Al-PERT ed PERT-EVOH-PERT prodotti da K-FLEX® consiste nell'utilizzare raccordi a pressare in ottone CW617N, che è materiale resistente alla corrosione e soddisfa i severi requisiti di igiene, specificati nella direttiva "Approccio Comune Europeo 4MS". L'offerta comprende raccordi di tutti i tipi, sia interni che transitori, dotati di filettatura, che consentono l'installazione di valvole, contatori dell'acqua ecc. nonché per il collegamento ad

un altro tipo di tubo di materiale diverso.

I raccordi a pressare K-FLEX® sono dedicati principalmente all'installazione di:

- > acqua del rubinetto (calda e fredda)
- > riscaldamento di ogni tipologia, compresi quelli tecnologici
- > acqua ghiacciata

Realizzare collegamenti tramite raccordi a pressare è un modo estremamente semplice, ma allo stesso tempo rapido ed affidabile, per realizzare la tipologia di installazione sopra menzionata. Un collegamento a pressare realizzato correttamente è saldo e duraturo perché il tubo viene costantemente pressato (spinto) nel profilo del raccordo. La tenuta è inoltre garantita da due guarnizioni O-ring poste sul corpo del raccordo.

Per realizzare connessioni utilizzando i raccordi a pressare K-FLEX® è possibile utilizzare le ganasce a pressare con profili di tipo U e TH più diffuse sul mercato, nonché le ganasce a profilo tipo H o F, che rendono i raccordi a pressare K-FLEX® uno dei raccordi a pressare più universali.

K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE DRITTO IN
OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE CURVA 90°
FILETTATO FEMMINA IN
OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE DRITTO CON
RIDUZIONE IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE A T IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE FILETTATO
MASCHIO IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO
A PRESSARE A T
FILETTATO MASCHIO IN
OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE FILETTATO
FEMMINA IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO
A PRESSARE A T CON
RIDUZIONE IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO
A PRESSARE DADO
GIREVOLE FILETTATO
FEMMINA IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO
A PRESSARE A T
FILETTATO FEMMINA IN
OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE CURVA 90°
OTTONE



K-FLEX® RACCORDO
A PRESSARE CURVO
FLANGIATO IN OTTONE



K-FLEX® RACCORDO A
PRESSARE CURVA 90°
FILETTATO MASCHIO IN
OTTONE



K-FLEX® MANICOTTO PER
RACCORDI A PRESSARE IN
OTTONE

