



LISTINO febbraio 2018
PRICE LIST february 2018



eco-sond[®]

Tubo di rivestimento per
- piezometri
- opere di sondaggio
- analisi
- bonifiche e risanamenti
- prove sismiche in foro
(Down-Hole e Cross-Hole)

Coating pipe for
- piezometers
- survey works
- testings
- reclamations and remediations
- in-hole seismic tests
(Down-Hole and Cross-Hole)



listino - price list

Conforme al Decreto del Ministero della Salute 174/2004
compliant with the Ordinance 174/2004 of the Italian Ministry of Health

www.riccini.it - info@riccini.it



CARATTERISTICHE:

eco-sond è un tubo mono-strato fabbricato in miscela di polipropilene di ultima generazione. La consistenza del polipropilene mono-strato assicura prestazioni fisiche e meccaniche di assoluta eccellenza.

eco-sond soddisfa i requisiti di resistenza all'azione corrosiva delle correnti vaganti del sottosuolo ed alla natura aggressiva delle acque di falda. La garanzia di lunga durata di funzionamento dell'infrastruttura creata viene raggiunta in virtù della severità dei collaudi operati dal Laboratorio P/C/C di Riccini S.r.l., (dettagliati nella Scheda Tecnica del prodotto, disponibile e scaricabile in formato .pdf nel sito www.riccini.it - sezione POZZI E PIEZOMETRI/ECO-SOND/SCHEDA TECNICA) garantisce lunga durata di funzionamento dell'infrastruttura creata

eco-sond:

- è conforme al Decreto del Min. della Salute 174/2004 sulle tubazioni destinate al contatto con acque potabili o da potabilizzare destinate al consumo umano
- è atossico ed eco-compatibile: a fronte di un limite normativo di 60 mg/Kg, il rilascio di sostanze nel terreno nella falda di **eco-sond** è < 6 mg/Kg
- rispetto alle altre termoplastiche, è più resistente alle alte temperature
- è resistente ai carichi di confinamento ed agli urti

CAMPI DI APPLICAZIONE:

eco-sond è l'ultima novità nel settore dei sondaggi ambientali, progettato e fabbricato da Riccini per offrire al mercato un tubo ecologico, robusto, atossico, perfettamente idoneo per la realizzazione di opere per la captazione di acqua e fluidi sotterranei, per la realizzazione di piezometri, per bonifiche e risanamenti ambientali, per prove sismiche in foro, per pozzi pilota o pozzi spia, per sistemi di protezione catodica.

eco-sond È DISPONIBILE con innesto a FILETTO (innesto piatto senza bicchiere, con filettatura semi-trapezoidale ricavata nelle parete del tubo). Le ottime qualità generali di **eco-sond** lo rendono particolarmente idoneo a rispondere alle più svariate esigenze di tutte le imprese del settore.

L'elevatissimo standard prestazionale di **eco-sond** può essere raggiunto e mantenuto grazie all'accuratezza con cui la produzione viene predisposta e seguita: il monitoraggio costante delle materie prime utilizzate, l'alta frequenza dei campionamenti, i severi test di laboratorio, realizzati nell'ambito del Sistema Qualità e Gestione Ambientale Riccini, certificato secondo le Norme ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, garantiscono la più rigorosa e univoca rintracciabilità di ciascuno dei passaggi che, a partire da granuli di PP di ultima generazione, portano al lotto produttivo immesso sul mercato.

eco-sond è fabbricato in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM) con parete mono-strato. Risulta perfettamente idoneo ad assorbire tutte le sollecitazioni generate dall'utilizzo, grazie alle sue elevate capacità di resistenza meccanica, chimica e fisica, senza subire significativi danni strutturali.

Il polipropilene ad alto modulo elastico conferisce al manufatto una notevole capacità di resistere alle sollecitazioni termiche, rendendolo idoneo all'uso anche in situazioni climatiche estreme (es.: -10 °C) od in presenza di acque sotterranee calde.

eco-sond ha un sistema di giunzione che coniuga la semplicità d'installazione alla sicurezza della tenuta: il sistema a filetto permette, infatti, di poter innestare velocemente i tubi assicurando, nel contempo, la massima tenuta, grazie alla accurata geometria sviluppata per le estremità maschio e femmina.

FEATURES:

eco-sond is a mono-layer pipe featured in last-generation Polypropylene mixture. The consistency of this raw material ensures excellent physical and mechanical performances.

eco-sond meets the requirements of resistance to the corrosion produced by groundwaters; the guarantee of a long lasting function of the infrastructure is provided by the strictness of the tests carried out at the Riccini Laboratory (described in the Product Technical Sheet, available for downloads in .pds format in the website www.riccini.it - section WELLS AND PIEZOMETERS/ECONSOD/TECHNICAL SHEET

eco-sond:

- is compliant with the Ordinance 174/2004 of the Italian Ministry of Health regarding pipes for drinking water for human consumption
- is toxic-free and eco-friendly: based on norm limit of 60 mg/Kg, **eco-sond** release of substances in the stratum is < 6 mg/Kg
- is more resistant to higher temperatures compared to the other thermo-plastic materials
- is resistant to confinement loads and crashes

FIELDS OF APPLICATIONS AND JUNCTION TYPES:

eco-sond is the latest innovation in the field of environmental surveys, designed and produced by Riccini in order to provide a solid, ecological, toxic-free pipe, perfectly fit for groundwater captations, piezometers, reclamations and remediations, in-hole seismic tests, pilot and light wells and for cathodic protection systems. **eco-sond** is AVAILABLE with threaded junction (flat junction without socket, with semi-trapezoidal threading obtained from the pipe wall). **eco-sond**'s general outstanding attributes make it particularly fit for any performance required by the Companies operating in the field.

eco-sond's very high performance standard can be reached and maintained thanks to the constant supervision of the production process: raw materials, samplings, laboratory testings based on the Riccini Environmental Quality Protocol certified with ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 guarantee the most rigorous traceability of each passage of the procedures used to create the product.

eco-sond is featured in HMPP high modulus polypropylene with monolayer wall. It is totally suitable to absorb shocks, thanks to its high mechanical, chemical and physical resistance without suffering any significant structural damage. The High-modulus Polypropylene guarantees a remarkable resistance to thermal stresses, making it suitable for utilization in extreme weather conditions (e.g. -10° C) or with hot groundwaters.

eco-sond features a junction system combining simplicity of installation and tightness: the threaded junction enables a fast junction of the pipes with the utmost tightness, thanks to the accurate geometry developed for the male and female edges.

LEGENDA

DN/OD	Diametro Nominale (normalizzato sul diametro esterno).
ID	Diametro interno
SN	Rigidità Anulare determinata come da UNI EN 9969, espressa in KN/m ²
SLOT	Fessura di riferimento

CODICE PRODOTTO

Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo.

LEGEND

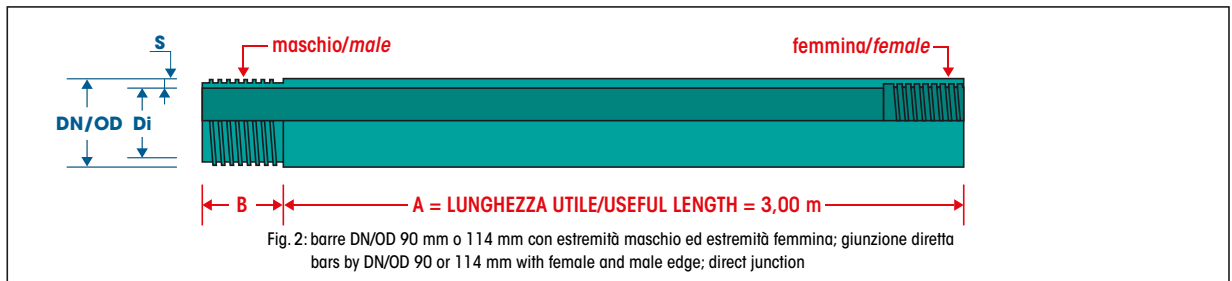
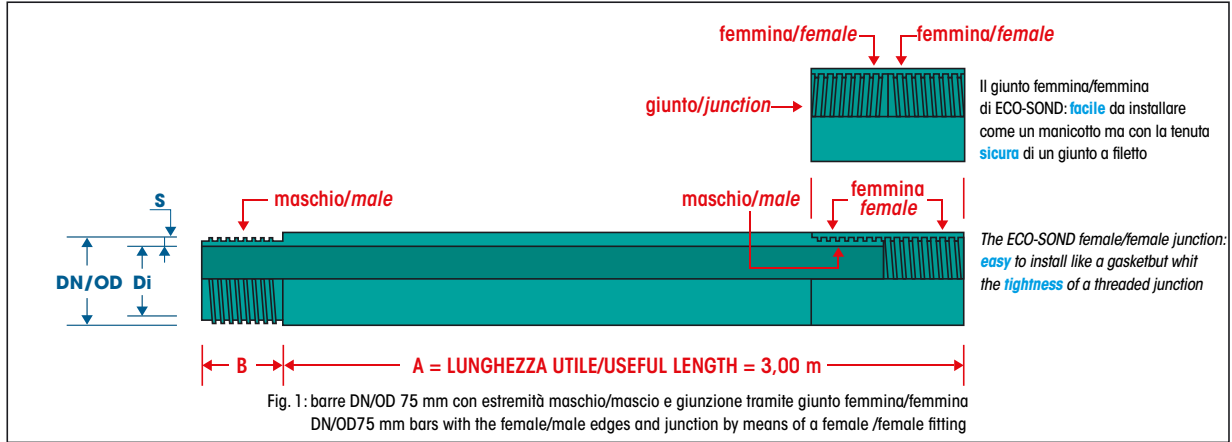
DN/OD	Nominal Diameter (outer diameter).
ID	Inner Diameter
SN	Ring Stiffness as per UNI EN 9969, expressed in KN/m ²
SLOT	given slotting pace

PRODUCT CODE

Pictures, drawings and charts are provided as an example




Dettaglio delle estremità filettate
eco-sond, detail of the threaded edges



eco-sond[®] CON INNESTO A FILETTO (SENZA BICCHIERE) WITH THREADED JUNCTION (WITHOUT SOCKET)

CARATTERISTICHE DESCRITTIVE/PECULIARITIES

DN/OD (mm)	S classe di spessore/ thickness class (mm)	SN classe di rigidità minima/ minimum ring stiffness (KN/m ²)	TUBO CIECO UNSLOTTED PIPE		Imballo standard Standard Packaging		FESSURAZIONE SLOTTING		
			€/m	codice code	barre/bancale bars/pallet	metri/bancale metres/pallette	Slot 0,5 mm		Tipo di fessurazione e nr. di file di SLOT Type and number of slot rows
							€/m	codice code	
75	5,5	40	11,00	16075F	46	138	-	-	
90	6,5	40	13,00	16090F	39	117	4,00	16090FF305	TIPO/TYPE 3 FN  3 SLOT/ROWS
114	6,0	30	16,00	16114F	38	114	6,00	16114zFF305	

tab.1

CARATTERISTICHE DESCRITTIVE/PECULIARITIES

DN/OD (mm)	S classe di spessore/ thickness class (mm)	SN classe di rigidità minima/ minimum ring stiffness (KN/m ²)	ID (mm)	diam. esterno tratto giunzione outer diameter of the junction (mm)	B lunghezza minima filetto minimum thread length (mm)	A+B lunghezza totale minima minimum total length (mm)	Resistenza minima allo schiacciamento Minimum resistance to crush (Newton)	SLOT (mm)
75	5,5	40	64,0	75,0	47,0	3047,0	2250	-
90	6,5	40	77,0	90,0	56,0	3056,0	2250	0,5
114	6,0	30	102,0	114,0	70,0	3070,0	2250	0,5

tab.2

SSN riferito al tubo cieco/SN referred to the unslotted pipe

La classe di spessore indica lo spessore di riferimento del tubo, con tolleranza ±15%
Thickness class indicating the reference thickness of the pipes, with a ±15% tolerance

Riccini s.r.l. non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti, o comunque connessi, a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.

Riccini s.r.l. is not responsible for any damage, inconvenience and/or work interruptions caused or anyhow connected to pipes that were NOT slotted at its own facility

ASSOCIATO ASSOCIATED



VOCI DI CAPITOLATO

TUBI DI RIVESTIMENTO PER PIEZOMETRI, PER OPERE DI SONDAGGIO, PER ANALISI, BONIFICHE E RISANAMENTI, PER PROVE SISMICHE IN FORO

Fornitura e posa in opera di rivestimento definitivo con tubazione in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04, con innesto a filetto piatto (senza bicchiere) avente:

- Diametro esterno pari a 90 mm e spessore nominale di parete di 6,25 mm;
- Formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati;
- Classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969;
- Resistenza all'urto a 20 °C, determinata in conformità alla UNI 7448-75;
- Tensioni interne / variazioni dimensionali < 5% a 150 °C, determinate in conformità alla UNI EN 743;
- Campo di applicazione: rilevamenti piezometrici di monitoraggio, captazioni di acque di falda, prove sismiche in foro;

I tubi in PP devono essere prodotti da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla ISO 9001:2015 ed alla ISO 14001:2015 certificato da Ente Terzo accreditato.

È compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito.

SPECIFICATION

COATING PIPE FOR PIEZOMETERS, SURVEY WORKS, TESTINGS, RECLAMATIONS AND REMEDIATIONS, IN-HOLE SEISMIC TESTS

Supply and installation of final coating work by means of a toxic-free Polypropylene Pipes (PP), compliant with the Ministry Ordinance n. 174/04, with flat threaded junction (without socket) with the following characteristics:

- Outer diameter 90 mm and nominal thickness of the wall 6,25 mm;
- Chemical Formulation of the constituent material free from Lead, Chrome, heavy metals, Halogens and phtalates
- Ring Stiffness determined in compliance with the Uni EN ISO 9969
- Crash resistance at 20 °C, determined in compliance with the UNI 7448-75;
- Internal tensions / dimensional variations < 5% a 150 °C determined in compliance with UNI EN 743
- Field of Application: piezometric assessments, groundwater captation, in-hole seismic testings.

The PP pipes have to be produced by a Company certified with ISO 14001:2015 certified by credited Third Party.

Anything needed to supply the finished work is included.



Via Loredana, 34 - 06132 Perugia (PG) Loc. San Martino in Campo- Italia
tel. +39 075 591031 fax +39 075 5917020
email info@riccini.it web www.riccini.it