



CATALOGO

TUBAZIONI IN uPVC
per elettropompe sommerse
su pozzi artesiani



LUSITRON S.r.l.

La Lusitron srl è specializzata nella distribuzione esclusiva, su tutto il territorio nazionale, di tubazioni in uPVC per il montaggio delle elettropompe sommerse nei pozzi artesiani ed è nata grazie all'idea della "Tronchin Costantino", un'impresa familiare che opera nell' Agro Pontino con più di 50 anni di esperienza nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, installazione e manutenzione di elettropompe sommerse. Il know-how acquisito durante mezzo secolo di attività "sul campo" ha infatti evidenziato, per le stesse realtà imprenditoriali che

in passato hanno dovuto adeguarsi all'utilizzo del più performante polietilene eliminando di fatto le tubazioni in ferro e fibrocemento, la necessità impellente di sostituire le tubazioni zincate utilizzate per il montaggio delle pompe sommerse con le tubazioni in uPVC. L'uPVC infatti è adatto ad ogni tipo di installazione e risolve definitivamente i problemi di corrosione ed ossidazione indipendentemente dal tipo d'acqua presente nella falda (basica, acida, sabbiosa, etc), anche dove l'acciaio inox risulta inaffidabile e di breve durata.



Tubazioni in uPVC

Il know-how acquisito durante quasi mezzo secolo di attività "sul campo" ha infatti evidenziato, per le stesse realtà imprenditoriali che in passato hanno dovuto adeguarsi all'utilizzo del più performante polietilene sostituendo di fatto le tubazioni in ferro e fibrocemento e che oggi vogliono acquisire o mantenere un vantaggio competitivo sul mercato, la necessità impellente di evolversi nuovamente abbandonando l'oramai obsoleto utilizzo (l'obsoleto utilizzo) di tubazioni in ferro zincato a favore di un prodotto migliore sotto tutti gli aspetti: durata nel tempo, facilità di installazione, efficienza, etc ect.

TUBAZIONI IN uPVC

Le Tubazioni in uPVC sono disponibili in diverse tipologie: Standard - Heavy - Super Heavy. La scelta del tipo di tubo da utilizzare deve essere effettuata confrontando la prevalenza manometrica totale dell' elettropompa con la pressione massima ammissibile dal tipo di tubazione.

uPVC STANDARD

DIAMETRO ESTERNO (pollici)	PRESSIONE IDROSTATICA (KG/CM2)	PREVALENZA MASSIMA (metri)
1"1/4	25	250
1"1/2	26	260
2"	20	200
2"1/2	16	160
3"	17	170
4"	15	150
5"	16	160

uPVC HEAVY

DIAMETRO ESTERNO (pollici)	PRESSIONE IDROSTATICA (KG/CM2)	PREVALENZA MASSIMA (metri)
1"1/4	35	350
1"1/2	35	350
2"	27	270
2"1/2	26	260
3"	26	260
4"	26	260
5"	26	260

uPVC SUPER HEAVY

DIAMETRO ESTERNO (pollici)	PRESSIONE IDROSTATICA (KG/CM2)	PREVALENZA MASSIMA (metri)
2"	35	350
2"1/2	35	350
3"	35	350
4"	35	350
5"	35	350

ACCESSORI PER TUBAZIONI IN uPVC

La Lusitron fornisce tutti gli adattatori superiori e inferiori con il marchio di garanzia APPL™ per trasformare la filettatura quadrata delle tubazioni uPVC nella filettatura standard (GAS) usata comunemente nella giunzione tra tubi.

Gli adattatori superiori sono disponibili in acciaio trafilato ed in acciaio inox, mentre gli adattatori inferiori sono disponibili in ghisa ed in acciaio inox (AISI 304).



ADATTATORE SUPERIORE

L'adattatore superiore con flangia è disponibile in acciaio trafilato ed in acciaio inox (AISI 304).

Misure:

1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5"



ADATTATORE INFERIORE

L'adattatore inferiore è disponibile in ghisa ed in acciaio inox (AISI 304).

Misure:

1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5"



MAGGIORAZIONE INFERIORE

La maggiorazione (espansore) inferiore è disponibile in ghisa ed in acciaio inox (AISI 304).

Misure:

1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5"

PUMP GUARD

Per ogni tipo di installazione è consigliato l'utilizzo del Pump Guard per prevenire danni all'impianto di sollevamento in caso di anomalie o guasti dell'elettropompa.

In caso di installazioni profonde, con pompe di elevata potenza o in presenza di elevate quantità di sabbia, le eccessive vibrazioni della pompa richiedono l'utilizzo del Pump Guard set.

Viene fornito diviso in tre parti da assemblare in fase di montaggio:

- una coppia di flange in acciaio;
- una coppia di tiranti in acciaio inox AISI 304;
- Adattatore in uPVC maschio/femmina.



TESTINA DI MONTAGGIO



Costruita in acciaio, la testina di montaggio è provvista di una apposita parte filettata nella sua estremità inferiore da avvitare ai tubi e di un anello mobile nella sua estremità superiore per consentirne l'utilizzo in sicurezza con il braccio di sollevamento lasciando sempre libera la rotazione su se stessa (360°).

CHIAVE DI SERRAGGIO



Nella procedura di installazione il corretto serraggio delle tubazioni è sicuramente il passaggio più importante, utilizzando l'apposita Chiave di Serraggio sarete sicuri d'aver eseguito correttamente l'assemblaggio dei tubi. Composta da una fascia in tela e da un pratico manico in acciaio, la chiave garantisce sempre il grip necessario per un corretto serraggio.

TABELLE COMPARATIVE DEI TUBI IN uPVC

Di seguito troverete le tabelle comparative con le altre tipologie di tubazioni (Acciaio Zincato-Polietilene, etc) generalmente utilizzate nell'installazione di elettropompe sommerse su pozzi artesiani.

Requisiti essenziali del materiale delle tubazioni per il montaggio delle elettropompe.	TUBI IN uPVC 	TUBI IN ACCIAIO GALVANIZZATO 	TUBI PE/AD 
Rigidità del materiale	I tubi in uPVC sono classificati come materiale rigido	I tubi in acciaio galvanizzato sono classificati come materiale rigido.	I tubi PE/AD non sono rigidi e non hanno un carico di rottura elevato.
Filettature adeguate al carico ed alla pressione della colonna	La filettatura quadrata ha un'elevata capacità di carico e non è attaccabile dalla corrosione. La filettatura è fornita di una speciale guarnizione in gomma che ne garantisce la tenuta.	La filettatura, come ben noto, è soggetta a corrosione ed alla ruggine.	Le giunzioni tra i tubi dovrebbero essere effettuate con manicotti a compressione, aumentando notevolmente i costi.

TABELLA COMPARATIVA

VANTAGGI E SVANTAGGI

	TUBI IN uPVC 	TUBI IN ACCIAIO GALVANIZZATO 	TUBI PE/AD 
Perdita di carico dovuta alla scabrosità del tubo	I tubi in uPVC hanno le pareti interne estremamente lisce, con una minima perdita di carico.	I tubi in acciaio galvanizzato hanno pareti interne molto ruvide e quindi un'alta perdita di carico.	Le stesse dei tubi in uPVC.
Peso dei tubi e facilità d'installazione e rimozione	I tubi in uPVC sono forniti in lunghezza standard di 3 metri, sono leggeri ed offrono grande facilità di installazione e di smontaggio.	I tubi in acciaio galvanizzato sono pesanti e di difficile installazione e rimozione. Nei pozzi profondi la colonna diventa molto pesante.	Essendo necessario l'utilizzo di funi per sorreggere il peso della pompa e della tubazione, l'installazione diviene gravosa anche a modeste profondità.
Durata	I tubi in uPVC non sono attaccabili da acque basiche e/o acide, pertanto non sono soggetti a ossidazione né corrosione.	I tubi in acciaio galvanizzato sono soggetti a ruggine e pertanto alla corrosione.	Le stesse dei tubi in uPVC

Questi sono solo alcuni dei vantaggi che otterrete installando delle tubazioni in uPVC e ci spiegano chiaramente perché le rendono l'unica scelta possibile per assicurare la realizzazione di un impianto duraturo nel tempo e praticamente privo di manutenzioni:

Durata nel tempo

I tubi uPVC non sono attaccabili da processi di ossidazione né da acque particolarmente aggressive, sia basiche che acide.

Perdite di carico ridotte

I tubi uPVC hanno pareti interne estremamente lisce con una perdita di carico minima, contrariamente alla scabrosità delle tubazioni anche se zincate.

Facilità di installazione

I tubi di mandata per pozzi in uPVC sono forniti in barre con lunghezza standard di 3 metri, sono leggeri ed offrono grande facilità di installazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI TUBI IN uPVC

FILETTATURA QUADRATA



Il sistema di giunzione dei tubi è stato appositamente disegnato con una filettatura quadrata e con una speciale guarnizione in gomma "a labbro" per garantire una capacità di carico e tenuta superiore.

Questa particolare filettatura impedisce ai tubi di svitarsi a seguito dei colpi d'ariete, vibrazioni, arresti e/o avviamenti frequenti dell'elettropompa.

La guarnizione "a labbro" e' un brevetto esclusivo Ashirvad.

MANICOTTO E WIRELOCK™

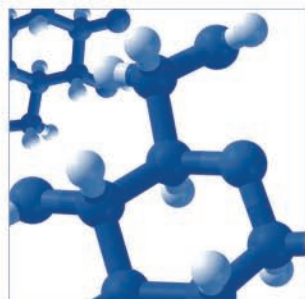
I manicotti con sistema di sicurezza WIRELOCK™ sono disponibili per tutte le tipologie di tubazioni Ashirvad.

I manicotti WIRELOCK™ hanno un sistema di bloccaggio in acciaio inox, unico nel suo genere, già inserito nel manicotto e rendono l'installazione sicura, più agevole e veloce.

Il sistema WIRELOCK™ e' un brevetto esclusivo Ashirvad.



ORIENTAMENTO BI-ASSIALE



L'esclusiva tecnica d'orientamento biassiale utilizzata durante l'estrusione del tubo, chiamata **Biax Technology** garantisce una resistenza più elevata alla tubazione.

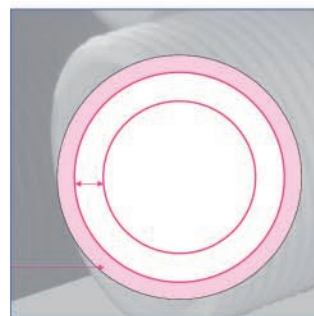
Questa tecnica di orientamento molecolare è il risultato del costante impegno in ricerca e sviluppo.



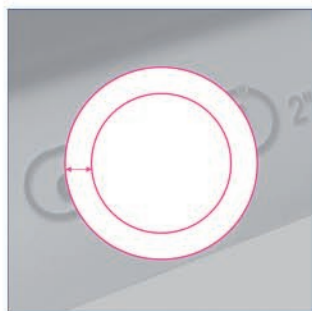
SPESSORE DIFFERENZIATO

I tubi in uPVC sono realizzati con uno spessore differenziato; Questa particolare tecnica costruttiva permette di avere uno spessore maggiore alle estremità garantendo i parametri di carico che altrimenti risulterebbero alterati dalla naturale perdita di spessore dovuta alla filettatura.

Come ben visibile dalla sezione delle estremità del tubo, lo spessore, tolta la parte maggiorata (in rosa) per permettere la realizzazione della filettatura, rimane invariato lungo tutto il tubo.



SPESSO E SOTTILE



Come potete notare dalla sezione della parte centrale del tubo, lo spessore è uguale allo spessore presente nelle estremità.

TABELLA TECNICA DI CARICO E PRESSIONE

Scheda tecnica dei tubi in uPVC da 1" a 5".

La tabella indica il carico massimo di rottura e la pressione massima ammissibile.

Tipo e Misure DE-Diametro Esterno DN-Diametro Nominale	Carico massimo di rottura	Pressione Max ammissibile
DE: 42mm (1"1/4) DN: 32 Standard Heavy	2550 Kgs 3100 Kgs	25 35
DE: 48mm (1"1/2) DN: 40 Standard Heavy	2950 Kgs 4050 Kgs	26 35
DE: 60mm (2") DN: 50 Standard Heavy Super heavy	3600 Kgs 4700 Kgs 5600 Kgs	20 27 35
DE: 75mm (2"1/2) DN: 65 Standard Heavy Super heavy	4650 Kgs 7000 Kgs 9000 Kgs	16 26 35
DE: 88mm (3") DN: 80 Standard Heavy Super heavy	6800 Kgs 9600 Kgs 12400 Kgs	17 26 35
DE: 113mm (4") DN: 100 Standard Heavy Super heavy	10000 Kgs 16000 Kgs 20600 Kgs	15 26 35
DE: 140mm (5") DN: 125 Standard Heavy Super heavy	16400 Kgs 24000 Kgs 30450 Kgs	16 26 35

Le nostre tubazioni in uPVC sono classificate "Autoportanti" come potete notare dai carichi massimi ammissibili e Vi consentono di installare, in completa sicurezza e senza alcun tipo di fune, qualsiasi tipo di impianto fino a 350 metri di profondità.

DIAMETRI E SPESSORI DEI TUBI uPVC

Tipo e Misure DE-Diametro Esterno DN-Diametro Nominale	Spessore pareti in mm		Diametro Esterno mm Min/Max	Lunghezza effettiva in mm
	Estremità Min/Max	Centro Min/Max		
DE: 42mm (1"1/4) DN: 32				
Standard	6.00/7.20	4.10/5.00	41.5/42.2	3000 ± 10 mm
Heavy	7.20/8.64	5.20/6.10	41.5/42.2	3000 ± 10 mm
DE: 48mm (1"1/2) DN: 40				
Standard	6.00/7.20	4.10/5.10	47.5/48.2	3000 ± 10 mm
Heavy	8.40/9.90	5.90/7.10	47.5/48.2	3000 ± 10 mm
DE: 60mm (2") DN: 50				
Standard	6.40/7.90	3.90/5.00	59.5/60.1	3000 ± 10 mm
Heavy	7.80/9.70	5.30/6.60	59.5/60.1	3000 ± 10 mm
Super heavy	9.00/10.60	6.50/7.80	59.5/60.1	3000 ± 10 mm
DE: 75mm (2"1/2) DN: 65				
Standard	6.50/8.00	4.00/5.10	74.5/75.2	3000 ± 10 mm
Heavy	9.00/10.70	6.30/7.60	74.5/75.2	3000 ± 10 mm
Super heavy	10.80/12.70	8.30/9.80	74.5/75.2	3000 ± 10 mm
DE: 88mm (3") DN: 80				
Standard	7.50/9.00	5.00/6.40	87.5/88.2	3000 ± 10 mm
Heavy	9.80/11.90	7.30/9.00	87.5/88.2	3000 ± 10 mm
Super heavy	12.40/14.80	9.70/11.70	87.5/88.2	3000 ± 10 mm
DE: 113mm (4") DN: 100				
Standard	8.20/9.80	5.70/7.20	112.5/113.2	3000 ± 10 mm
Heavy	12.20/14.30	9.40/11.50	112.5/113.2	3000 ± 10 mm
Super heavy	15.10/17.80	12.60/15.00	112.5/113.2	3000 ± 10 mm
DE: 140mm (5") DN: 125				
Standard	10.10/12.40	7.60/9.10	139.5/140.2	3000 ± 10 mm
Heavy	15.32/18.10	11.90/14.20	139.5/140.2	3000 ± 10 mm
Super heavy	19.00/22.60	15.60/18.80	139.5/140.2	3000 ± 10 mm

PESI E MISURE

uPVC STANDARD

DIAMETRO (pollici)	PESO (kg/barra)	DIAMETRO ESTERNO MANICOTTO (mm)	QUANTITA' barre/sacco
1"1/4	2,63	63	20
1"1/2	3,14	70	20
2"	3,97	88	15
2"1/2	5,17	97	10
3"	7,11	112	5
4"	10,58	143	5
5"	17,35	172	3

uPVC HEAVY

DIAMETRO (pollici)	PESO (kg/barra)	DIAMETRO ESTERNO MANICOTTO (mm)	QUANTITA' barre/sacco
1"1/4	3,26	70	15
1"1/2	4,15	80	15
2"	5,45	90	10
2"1/2	7,66	101	7
3"	10,40	120	5
4"	17,20	150	3
5"	28,20	189	1

uPVC SUPER HEAVY

DIAMETRO (pollici)	PESO (kg/barra)	DIAMETRO ESTERNO MANICOTTO (mm)	QUANTITA' barre/sacco
2"	6,20	85	10
2"1/2	9,43	109	5
3"	13,13	127	5
4"	21,37	156	3
5"	34,00	196	1

PERDITE DI CARICO

I nostri tubi in uPVC, contrariamente alle tubazioni zincate, hanno le pareti interne estremamente lisce e garantiscono così una perdita di carico minima.

Di seguito la tabella con le perdite di carico medie riscontrate nei tubi uPVC.

I valori riportati sono espressi in metri su 100mt di colonna installata.

lt/min	40	60	80	100	120	150	180	240	300	360	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	
1"1/4 Standard	1.27	2.69	4.58	6.93	9.71	14.69	20.59	35.08	53.04															
1"1/4 Heavy	1.81	3.84	6.54	9.89	13.87	20.97	29.39	50.08	75.71															
1"1/2 Standard	0.66	1.41	2.41	3.65	5.12	7.74	10.85	18.41	27.94	39.17	47.61													
1"1/2 Heavy	0.92	1.95	3.33	5.04	7.07	10.69	14.98	25.53	38.60	54.10	65.76													
2" Standard	0.18	0.38	0.66	1.00	1.40	2.11	2.97	5.06	7.65	10.72	13.03	19.71	27.62	47.06										
2" Heavy	0.24	0.51	0.87	1.31	1.84	2.79	3.91	6.66	10.08	14.12	17.17	25.96	36.39	61.99										
2" Super Heavy	0.30	0.65	1.11	1.69	2.37	3.58	5.02	8.55	12.93	18.13	22.03	33.31	46.70	79.56										
2"1/2 Standard	0.05	0.11	0.19	0.28	0.40	0.61	0.85	1.46	2.21	3.10	3.76	5.69	7.98	13.60	20.56	31.09	43.58	57.98						
2"1/2 Heavy	0.07	0.16	0.27	0.41	0.58	0.87	1.23	2.09	3.17	4.44	5.40	8.17	11.45	19.51	29.50	44.60	62.51	83.16						
2"1/2 Super Heavy	0.10	0.22	0.37	0.57	0.80	1.21	1.69	2.89	4.37	6.13	7.45	11.26	15.79	26.90	40.67	61.49	86.19	114.67						
3" Standard	0.02	0.05	0.09	0.13	0.19	0.28	0.40	0.69	1.04	1.46	1.77	2.68	3.76	6.41	9.69	14.66	20.55	27.34	35.01					
3" Heavy	0.03	0.07	0.12	0.18	0.25	0.39	0.54	0.93	1.40	1.97	2.39	3.62	5.08	8.66	13.09	19.79	27.75	36.91	47.27					
3" Super Heavy	0.04	0.10	0.17	0.25	0.36	0.54	0.76	1.31	1.98	2.77	3.37	5.10	7.15	12.19	18.42	27.85	39.04	51.95	66.52					
4" Standard	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.18	0.28	0.39	0.48	0.73	1.02	1.74	2.63	3.98	5.58	7.43	9.52	14.39	20.17	26.84	34.37	
4" Heavy	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.16	0.27	0.41	0.58	0.70	1.06	1.49	2.54	3.85	5.82	8.16	10.85	13.90	21.02	29.46	39.20	50.20	
4" Super Heavy	0.01	0.02	0.05	0.07	0.10	0.16	0.22	0.38	0.58	0.81	0.99	1.49	2.10	3.57	5.41	8.17	11.46	15.25	19.53	29.77	41.73	55.52	71.10	
5" Standard	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	0.14	0.17	0.26	0.37	0.63	0.96	1.45	2.04	2.71	3.47	5.24	7.34	9.77	12.51	
5" Heavy	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.09	0.14	0.20	0.25	0.38	0.53	0.91	1.38	2.09	2.93	3.90	5.00	7.62	10.69	14.22	18.21	
5" Super Heavy	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.20	0.28	0.35	0.53	0.74	1.26	1.91	2.89	4.06	5.40	6.92	10.80	15.14	20.14	25.80	

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

Vi proponiamo alcune immagini quale comodo strumento di supporto per installare velocemente e con facilità i tubi di mandata in uPVC.

Per qualsiasi dubbio visitate il nostro sito web www.lusitron.it dove troverete alcuni video tutorial utili per una corretta installazione.



Avvitare l'adattatore alla pompa sommersa utilizzando una chiave di seraggio.



Prima di avvitare i tubi assicurati di pulire bene la filettatura e lubrificare la guarnizione con acqua pulita.



Durante la prima fase di installazione, assicurati che il Pump Guard Set sia installato correttamente.



La facilità di installazione consente di effettuare la prima parte del serraggio senza l'utilizzo di chiavi.



Ultimate il serraggio con le apposite chiavi mantenendo ben fermo il manicotto fino a che la guarnizione non sia più visibile.



Per effettuare una installazione rapida e sicura utilizzate sempre l'apposita testina di sollevamento.

CONSIGLI PRATICI ed AVVERTENZE D'USO

Al fine di evitare spiacevoli malfunzionamenti al Vostro impianto, vi riportiamo alcuni consigli utili, modalità d'uso ed avvertenze relative alle diverse tipologie di condizioni (ambientali-geologiche-etc) in cui avete installato il Vostro impianto.

Marcia a secco

Il verificarsi di questa situazione può compromettere l'integrità della tubazione nel primo tratto in uscita dall'elettropompa. La marcia a secco, infatti, potrebbe provocare nella pompa sommersa un'aumento della temperatura tale da trasferire il calore alla tubazione alterandone le proprietà di resistenza alla trazione. L'utilizzo del Pump Guard mette in sicurezza la pompa al verificarsi della marcia a secco.

Temperatura

La temperatura massima di esercizio delle tubazioni in uPVC Ashirvard è di 43 C°. Effettuare un'installazione in pozzi con la presenza di acqua ad una temperatura superiore ai 43° compromette l'integrità dell'intera tubazione creando delle deformazioni fisiche ai tubi ed alterandone inevitabilmente le proprietà tecniche. In questi casi è opportuno richiederci delle tubazioni specifiche per le alte temperature.

Colpi d'ariete

Per attenuare gli effetti del colpo d'ariete possono essere adottate due soluzioni alternative tra loro:

1. realizzare un foro di 3 mm sulla valvola di fondo dell'elettropompa. In questo modo il colpo d'ariete non graverà totalmente sulla connessione tra il tubo e l'elettropompa;
2. installare una valvola di non ritorno fuori dal pozzo, sul tubo di mandata a seguito dell'adattatore superiore.

Sabbia

La sabbia, visto il suo alto potere abrasivo, crea problemi all'elettropompa sommersa ed all'intero impianto di sollevamento.

Anche in questa condizione la parte sottoposta a maggiore usura è il primo tratto in uscita dall'elettropompa e l'utilizzo del Pump Guard serve a mettere in sicurezza la pompa sommersa.

Se la Vostra pompa sommersa comincia a prelevare eccessive quantità di sabbia Vi invitiamo a contattare immediatamente il Vostro installatore per verificarne la causa e trovare la soluzione più idonea.

Continuare a tenere in esercizio un impianto che preleva notevoli quantità di sabbia ne comporta un rapido ed inevitabile deterioramento.

ANALISI POTABILITA'

Tutti i nostri prodotti in uPVC hanno superato con successo tutte le analisi* previste per le tubazioni ed accessori destinati al contatto con le acque potabili ai sensi e nei limiti previsti dal D.M. n°174 del 6/4/2004 e dal REG 10/2011 per:

- migrazione globale;
- migrazione specifica del cloruro di vinile monomero (CVM);
- migrazione specifica del piombo in un liquido simulante.

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.R.L.

I.I.P. srl - Via Velleia, 3 20900 MONZA (MB) Tel. +39 039 2045700 Fax +39 039 2045701 CF e P.IVA 13198820150 E-mail: info@iip.it www.iip.it

IP

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE AZIENDALE E PRODOTTI, ISPEZIONI, PROVE E FORMAZIONE

ACCREDITA
LAB n°0097

RAPPORTO DI PROVA N° 0180LP/2014

Monza, 21/03/2014
Richiedente: ASHIRVAD PIPES PVT LTD - 4-B, ATTIBELE INDUSTRIAL AREA, HOSUR ROAD - 562107 BANGALORE
Campionamento: a cura del richiedente
Produttore: ASHIRVAD PIPES PVT LTD - 4-B, ATTIBELE INDUSTRIAL AREA, HOSUR ROAD - 562107 BANGALORE
Data ricevimento campione: 24/02/2014
Campione dichiarato: U-PVC COLUMN PIPE
Descrizione del campione: Tubi di PVC
Identificazione campione: 196/14
Marcatura del campione: ASHIRVAD 50 mm NB (60 mm OD) 2" SUPER HEAVY U-PVC COLUMN PIPE

**MIGRAZIONE GLOBALE SECONDO D.M. N° 174 DEL 6/4/2004
(TUBAZIONI ED ACCESSORI DESTINATI AL CONTATTO CON ACQUE POTABILI)**

Metodo di analisi: D.M. n° 174 del 6/4/2004
Data di inizio prova: 13.03.2014 Data di fine prova: 18.03.2014

Caratteristiche di prova:
• Simulante: acqua distillata
• Condizioni di contatto: 40 °C per 24 h
• Rapporto superficie/volume: 0.7

Risultato della prova: 1.0 ± 0.3 [mg]/[dm]² (equivalente a: 6 ± 2 [mg]/[kg])

Limite di migrazione globale indicato dal D.M. n° 174 del 6/4/2004: 60 [mg]/[kg] (materie plastiche)

L'incertezza di misura, ove indicata nei risultati, è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore di copertura K vale 2.

Il Responsabile della Prova (dott. M. Cecchi)
Il Responsabile del Laboratorio (ing. L. Galbiati)

I risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata dal Laboratorio Prove I.I.P.
Il campione viene conservato per due mesi dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

MOD RP. 00 - Rev. 0 del 06/13
Pagina 1/1

* Tutte le analisi di prova sono state effettuate dall' Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e sono consultabili sul nostro sito web www.lusitron.it

Lusitron S.r.L.

via Acque Alte, 4

04010 Borgo Podgora (LT), Italy

T +39 0773 639073 | **Fax** +39 0773 636079

Email adm@lusitron.it

www.lusitron.it

