



PLAFOND
PLAST SRL

all around the world

listino prezzi
price list

geotecnica
geotechnic

09/2023

TUBI MICROFESSURATI IN PVC PER DRENAGGIO E CONSOLIDAZIONI

In tutte le situazioni nelle quali l'acqua presente nel terreno è o può essere causa primaria di lesioni o distruzioni di opere antropiche si devono utilizzare dispositivi che ristabiliscano i corretti regimi idraulici nel suolo per prevenire situazioni a rischio.

I tubi da drenaggio sub-orizzontale PLAFOND, grazie alla gamma di caratteristiche meccaniche ed idrauliche particolarmente estesa, consentono al progettista di ottenere le massime prestazioni dal terreno in sito in ogni specifico caso. Infatti solo tramite il controllo e l'ottimizzazione della presenza dell'acqua in ciascun tipo di terreno è possibile ottenere da questo le massime caratteristiche di portanza e stabilità.

MATERIE PRIME

Il tubo PLAFOND è fabbricato in PVC antiurtizzato di prima qualità. La moderna tecnologia di estrusione e le proprietà fisico chimiche di tale polimero conferiscono al prodotto finito le seguenti caratteristiche:

- durata notevole
- inattaccabilità da parte di correnti vaganti nel terreno
- alta resistenza all'attacco chimico degli agenti normalmente presenti nei suoli
- alta resistenza meccanica allo schiacciamento
- alta resistenza agli urti e alle cadute

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

- La captazione dell'acqua è assicurata dalla presenza lungo il tubo di sottili fessure perpendicolari all'asse del tubo stesso.
- Le finestre sono ottenute con un apposito impianto che le rende uniformi e prive di bavature – fattore molto importante – al fine di ridurre al minimo le resistenze all'ingresso dell'acqua.
- La larghezza delle fessurazioni standard -0,4 -0,5 mm è stata studiata per risolvere il problema di emunzione nella maggior parte dei terreni normalmente interessati da questo tipo di interventi. In altre parole la dimensione standard di fessurazione rappresenta il miglior compromesso, nella fascia di granulometrie dai limi sabbiosi ai misti alluvionali, per ottenere una buona capacità emuntiva senza rischi di intasamenti o, per contro, di sifonamento di particelle fini all'interno del tubo. In presenza di granulometrie maggiori una eventuale maggior capacità emuntiva può essere ottenuta aumentando il numero di fessurazioni, fino ad un massimo di 3. L'estensione standard di ciascuna fessurazione è ai 2/9 della circonferenza.

RIVESTIMENTO FILTRANTE

Per eliminare il rischio di intasamento ad opera del sedimento fine trasportato dall'acqua o di sifonamento, il tubo PLAFOND può essere prerivestito con una calza di geotessile cucita a doppia trama incrociata ed applicata in modo aderente per evitare l'arrotolamento durante le fasi di inserimento del tubo stesso in opera.

Il TNT utilizzato è in polipropilene a filo continuo; per le sue particolari caratteristiche di permeabilità permette il passaggio dell'acqua trattenendo però le particelle che potrebbero entrare nel tubo e ridurne le capacità drenanti.

MICROSLOTTED PIPES IN PVC FOR DRAINAGE AND CONSOLIDATION

In all situations in which water in the ground is or could be the primary cause of damage or destruction of building structures, devices must be used to re-establish the correct hydraulic drainage of the soil to prevent risks. PLAFOND sub-horizontal drainage pipes, with a wide range of mechanical and hydraulic features, allow engineers to obtain the best performance of the terrain in every specific case. It is only through careful control and optimization of the presence of water in every type of terrain that it will be possible to ensure the maximum capacity and stability.

RAW MATERIALS

PLAFOND pipes are made of high quality impact-resistant PVC. Modern extrusion technology and the chemical and physical properties of this polymer give the finished product the following characteristics:

- *durability*
- *resistance to stray currents in the soil*
- *excellent resistance to chemical aggression by agents normally present in the soil*
- *good mechanical resistance to crushing*
- *high resistance to impact and falls*

MORPHOLOGICAL FEATURES

- *Water collection is ensured by the presence along the pipe of narrow slots perpendicular to the axis of the pipe.*
- *The slots are cut with special equipment that ensures uniformity and the absence of burrs – a very important factor – in order to reduce to a minimum any resistance to water intake.*
- *The width of the standard slot -0.4 -0.5 mm – solves the problem of water extraction in most types of soil normally involved in this type of operation. In other words, the standard slot dimensions are the best compromise, in the range of granulometries of sandy silt and alluvial mixtures, to obtain a good extraction capacity without the risk of clogging or, on the other hand, trapping particles inside the pipe. In the presence of higher granulometries, a higher extraction capacity can be obtained by increasing the number of slots, up to a maximum of 3. The standard extension of each slot is 2/9 of the circumference.*

FILTERING COVER

To eliminate the risk of clogging by fine sediment carried by the water, or of trapping, the PLAFOND pipe can be covered on the outside with a geotextile sheath stitched with double crossed weft and apply so as to fit tightly and prevent rolling up during installation of the pipe. The nonwoven fabric used is made of continuous filament polypropylene; with its particular features of permeability, it allows water to penetrate, while trapping any particles that could enter the pipe and reduce its drainage capacity.

TUBI IN PVC RIGIDO FILETTATI CON SCANALATURE LONGITUDINALI COLORE BLU RAL 5015 THREADED PIPES IN RIGID BLUE PVC WITH LONGITUDINAL GROOVE COLOR BLUE RAL 5015

Atossico rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (D.M. n. 174 del 06/04/2004).

Impiego: **DRENAGGI SUB-ORIZZONTALI**.

Non-toxic according to the requirements of the Italian Ministry of Health (M.D. no. 174 of 06/04/2004).

Use: **SUB-HORIZONTAL DRAINAGE**.

Diametro esterno External Diameter		Spessore Thickness	Diam. int. Int. diam.	Tipo filetto Thread type	Fessurazione Slotting	Tubo Pipe	Filtro Filter	Calza Braid	Puntale Prod
Pollici Inches	mm	mm	mm		Spessore tagli Cutting thickness	Euro / mt	Euro / mt	Euro / mt	Euro / cad. Euro / each
1"1/2	48	3,5	41	M.M. Gas – M.F. Gas	0,3–0,5–1,0 mm	4,30	6,70	1,60	4,00
1"1/2	48	4	40	M.M. Trap.	0,3–0,5–1,0 mm	4,90	7,30	1,60	4,00
2"	60	4	52	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	6,00	9,40	1,80	5,60
2"	60	4,6	50,8	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	6,80	11,40	1,80	5,60
2"1/2	75	4,2	66,6	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	8,00	13,00	2,20	6,00
2"1/2	75	5,3	64,4	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	9,90	14,90	2,20	6,00
3"	88	4,6	78,8	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	10,30	16,30	2,40	7,60
3"	88	6	76	M.M. Gas – M.F. Trap	0,3–0,5–1,0 mm	13,30	19,30	2,40	7,60
3"1/2	100	4,5	91	M.F. Trap	0,3–0,5–1,0–1,5 mm	11,60	18,60	2,50	9,00
3"1/2	100	5	90	M.F. Trap	0,3–0,5–1,0–1,5 mm	12,80	19,80	2,50	9,00
4"	114	5,4	103	M.F. Trap	0,3–0,5–1,0–1,5 mm	15,80	23,80	2,60	11,00
4"	114	7,2	99,4	M.F. Trap	0,3–0,5–1,0–1,5 mm	20,70	28,70	2,60	11,00

** I tubi possono essere fessurati su 120° - 180° - 220° o su tutta la circonferenza.

Possono essere rivestiti con Geotessile non tessuto in polipropilene alta tenacità 150g/mq, di colore bianco, coesionato mediante agugliatura meccanica, con esclusione di leganti o collanti chimici.

Lunghezza barre standard 3 m e 6 m (altre misure su richiesta).

Nella serie filettata M.M. manicotto di giunzione a corredo.

** Pipes can be slotted on 120° - 180° - 220° or around the entire circumference.

They can be covered with Geotextile, a white, nonwoven fabric in high-tenacity polypropylene 150g/mq, produced by mechanical needling of fiber webs, without the use of any chemical glues or binders.

Length of standard bars: 3 m or 6 m (other lengths on request).

The line of threaded M.M. pipes are supplied with the joining sleeve included.





PLAFOND
PLAST SRL

43010 Roccabianca
Parma - Italy
Strada Padana, 6
Tel. +39 0521 876430-876035
fax +39 0521 876110
info@plafondplast.com
www.plafondplast.com

