

# Drainage Pipes



DURVINIL®

## PVC DURVINIL® RFS PER DRENI E POZZI

L'impiego di tubi da drenaggio fessurati è indicato in quelle situazioni in cui l'eccesso d'acqua nel terreno provoca lo scadimento delle caratteristiche meccaniche dello stesso.

I tubi, realizzati in PVC rigido, resistono senza subire alterazioni a tutti i tipi di acque sotterranee così come all'acqua marina ed a soluzioni acide o alcaline diluite.

Inoltre, possono subire ripetuti trattamenti con sostanze chimiche comunemente usate per la disinfezione e la rigenerazione dei pozzi. Sulla superficie esterna dei tubi da drenaggio Durvinil® RFS sono realizzate rigature longitudinali per impedire sia alla sabbia sia ad altro materiale sciolto di depositarsi sulla superficie del tubo in prossimità delle fessure.

Grazie a queste rigature il tubo Durvinil® RFS ha una permeabilità doppia rispetto ad un tubo liscio dello stesso diametro, di conseguenza è possibile eseguire perforazioni aventi un diametro minore, ottenendo un notevole risparmio sia di tempo sia economico.

Le rigature esterne contribuiscono inoltre a rendere il tubo più resistente alla pressione idrostatica, garantendone così una più lunga durata e riducendone i rischi di rottura.

Normalmente i tubi Durvinil® RFS sono prodotti in barre da 3 a 6 metri di lunghezza e filettati maschio - maschio alle due estremità. Sono inoltre forniti con manicotto di giunzione in ABS.

## PVC DURVINIL® RFS FOR DRAINAGE AND WELLS

Drainage slotted pipes can be used when excess of water in the soil causes softening or degradation of its mechanical characteristics. Pipes made of rigid PVC can stand all kind of underground water as well as seawater and acid or alkaline diluted solutions.

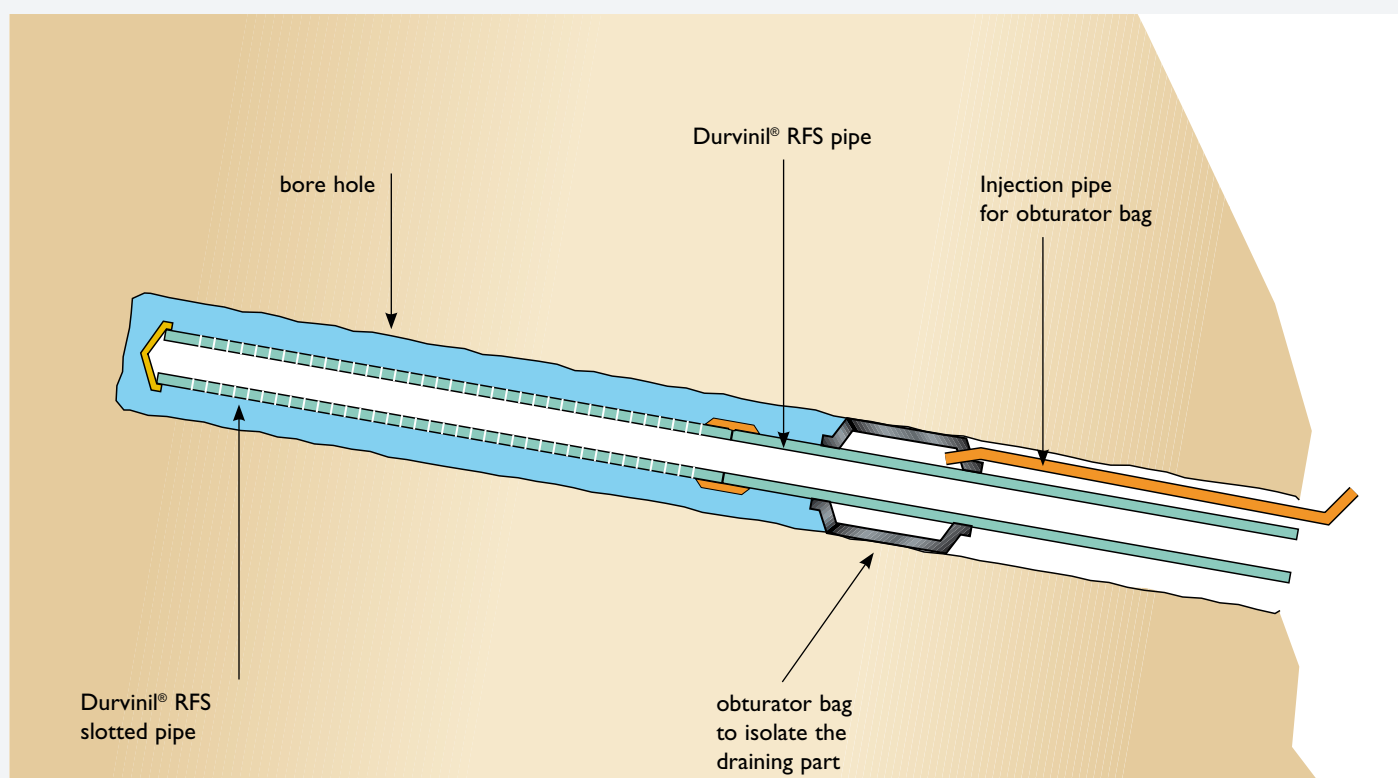
Durvinil® RFS pipes can be subjected to repeated treatments with chemical substances commonly used to disinfect and regenerate wells.

External longitudinal ribs are realized on the external perimeter of the pipes, in order to avoid clogging of the slots, which can be caused by sand and / or gravel.

Furthermore, thanks to these longitudinal ribs the pipe has a double permeability if compared to a smooth pipe having the same diameter, therefore is possible to reduce the diameter of the perforation in order to save time and money.

External ribs also contribute to the structural stability of the pipe since they reduce the hydrostatic pressure that push on it.

Commonly, Durvinil® RFS drainage pipes are threaded male-male on both sides and supplied in length from 3 to 6 metres together with an ABS connection socket.



## PVC DURVINIL® RFS POUR DRAINS ET PUIITS

L'application de tubes de drainage crépinés est conseillée alors que l'excès d'eau dans le terrain cause la décadence de ses caractéristiques de résistance.

Ces tubes, réalisés au PVC rigide, résistent sans altération à tout type d'eau souterraine, à l'eau marine et aux solutions acides ou alcalines diluées.

Par ailleurs, ils peuvent supporter plusieurs traitements avec les substances chimiques normalement utilisées pour la désinfection et la régénération des puits.

Sur la paroi externe des tubes Durvinil® RFS nous réalisons des rainures longitudinales pour empêcher au sable et au gravier de se déposer sur la surface du tube près de fentes.

Grâce à ces rainures le tube Durvinil® RFS a une perméabilité plus importante qu'un tube lisse du même diamètre, cela permet de réduire le diamètre de la perforation et donc une réduction des coûts.

Les rainures externes contribuent même à la stabilité du tube et donnent une résistance à la compression plus élevée.

Normalement les tubes Durvinil® RFS sont fournis en morceaux de 3 à 6 mètres de long filetés male-male aux extrémités, raboutage par manchon ABS fileté.

## PVC DURVINIL® RFS POR DRENAJES Y POZOS

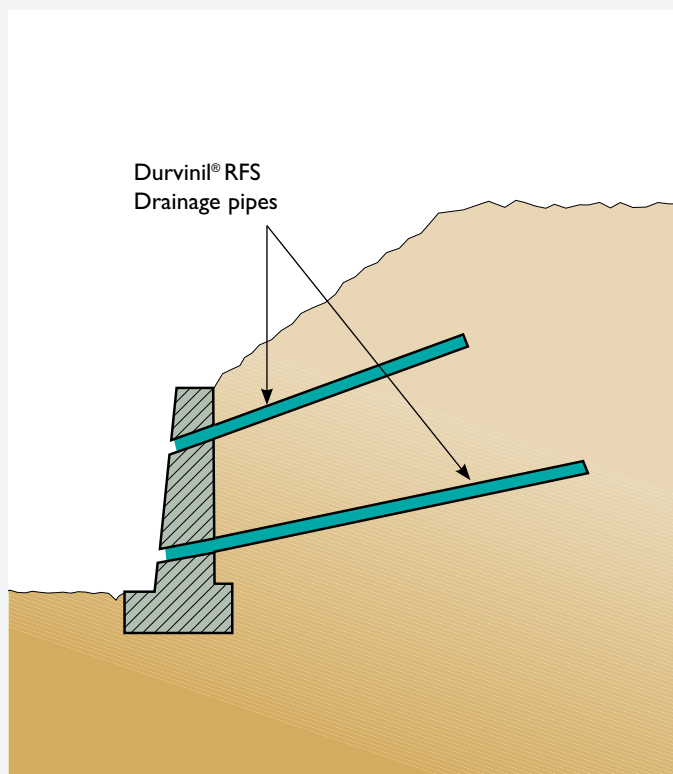
El empleo de tubos de drenaje fisurados, es indicado en aquellas situaciones en que el exceso de agua en el terreno provoca el ablandamiento y / o el declino de las características mecánicas del mismo. Los tubos, realizados en PVC rígido, resisten sin padecer alteraciones a todos los tipos de aguas subterráneas tal como al agua marina y soluciones ácidas o alcalinas.

Además, pueden ser repetidamente tratados con sustancias químicas comúnmente usadas por la desinfección y la regeneración de los pozos.

Sobre la superficie externa de los tubos de drenaje Durvinil® RFS se han realizado ranuras longitudinales para impedir sea a la arena sea a otro material suelto de depositarse sobre la superficie del tubo en proximidad de las fisuras. Gracias a estas ranuras el tubo Durvinil® RFS tiene una permeabilidad doble con respecto a un tubo liso del mismo diámetro, por consiguiente es posible ejecutar perforaciones habientes un diámetro menor, consiguiendo un notable ahorro sea de tiempo sea económico.

Las ranuras externas además contribuyen a disminuir la presión hidrostática ejercida por el terreno sobre el tubo, garantizandole así una más larga duración y reduciendo los riesgos de rotura.

Normalmente los tubos Durvinil® RFS son producidos en barras de 3 a 6 metros de largo y roscados macho - macho a las dos extremidades. Además están dotados de manguito de conexión en ABS.

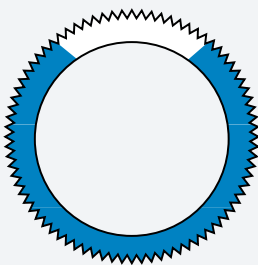


## DURVINIL® RFS

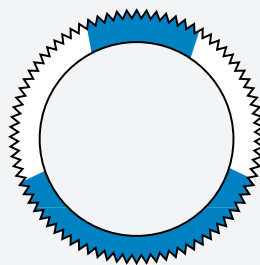
Tubo fessurato con rigature longitudinali esterne  
 Slotted pipe with external longitudinal ribs  
 Tube crepiné avec rainures longitudinales externes  
 Tubo microfisurado con ranuras externas longitudinales

Nominal Diameter mm.	External Diameter mm.	Internal Diameter mm.	Thickness mm.	Socket Diameter mm.	Slots Standard width mm.
1" 1/8	38	31	3,5	45	0,6 - 1 - 1,5 - 2
1" 1/4	44	35	4,5	50	0,6 - 1 - 1,5 - 2
1" 1/4A	44	37	3,5	50	0,6 - 1 - 1,5
1" 1/2	50	40	5	55	0,6 - 1 - 1,5 - 2
1" 1/2 A	50	43	3,5	55	0,6 - 1 - 1,5
2"	62	52	5	70	0,6 - 1 - 1,5 - 2
2"A	62	55	3,5	69	0,6 - 1 - 1,5
2" 1/2	77	66	5,5	85	0,6 - 1 - 1,5 - 2
2" 1/2A	77	69	4	85	0,6 - 1 - 1,5
3"	90	79	5,5	98	0,6 - 1 - 1,5 - 2
3"A	90	82	4	98	0,6 - 1 - 1,5
—	100	91	4,5	109	0,6 - 1 - 1,5
4"	118	105	6,5	127	0,6 - 1 - 1,5 - 2
4"A	118	108	5	127	0,6 - 1 - 1,5
4" 1/2	130	116	7	142	0,6 - 1 - 1,5 - 2
4" 1/2A	130	120	5	142	1 - 1,5 - 2
5"	145	129	8	155	1 - 1,5 - 2
5"A	145	135	5	155	1 - 1,5 - 2
6"	170	152	9	181	1 - 1,5 - 2
6"A	170	159	5,5	181	1 - 1,5 - 2
7"	200	180	10	237	1 - 1,5 - 2
7"A	200	187	6,5	237	1 - 1,5 - 2
8"	230	205	12,5	243	1 - 1,5 - 2
8"A	230	217	6,5	243	1 - 1,5 - 2
10"	285	257	14	295	1,5 - 2
10"A	285	270	7,5	295	1,5 - 2

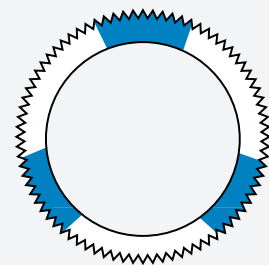
Una fresatura sulla circonferenza  
 Slots on the upper side  
 Un fraisage sur la circonférence  
 Fisuras en la parte superior



Due fresature sulla circonferenza  
 Slots on two sides  
 Deux fraisages sur la circonférence  
 Fisuras en los dos lados



Tre fresature sulla circonferenza  
 Slots on three sides  
 Trois fraisages sur la circonférence  
 Fisuras en los tres lados







## DURVINIL® DRENAGGIO A DOPPIA PARETE

Il sistema filtrante Durvinil® Double Wall Screen è costituito da due tubi microfessurati concentrici realizzati in PVC e accoppiati per mezzo di flange filettate.

L'intercapedine tra i due tubi è riempita da un materiale filtrante composto da sfere calibrate DUR-o-cell® realizzate in materiale termoplastico. Un riempimento alternativo può essere rappresentato da sabbia di quarzo o granulato termoplastico la cui granulometria può cambiare in funzione del diverso tipo di terreno.

**I campi di applicazione dei tubi Durvinil® Double Wall Screen possono essere:**

- recupero di vecchi pozzi insabbiati
- realizzazione di sistemi drenanti permanenti

**Vantaggi dei filtri doppia parete con riempimento Dur-o-cell®:**

- alta resistenza alla corrosione
- uniformità dello strato filtrante
- facilità di lavaggio dello strato filtrante dalle incrostazioni calcaree, rendendolo quindi ideale per applicazioni di lunga durata
- leggerezza
- facilità d'installazione

## DURVINIL® DOUBLE WALL SCREEN

The filtering system Durvinil® Double Wall Screen is composed by two concentric drainage slotted pipes made in PVC and coupled by means of threaded flanges.

The annular space between the two pipes is filled with a filtering material composed by thermoplastic calibrated spheres Dur-o-cell®. Alternatively it is possible to change the filtering material of the pipe using quartz sand or thermoplastic compound whose granulometry can change according to the soil conditions.

**Some possible applications of the Durvinil® Double Wall Screen pipe are:**

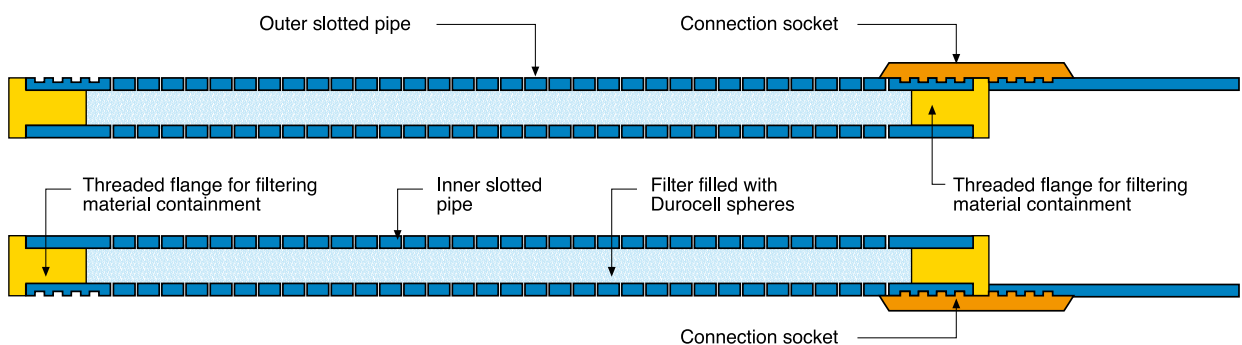
- recovering of old silted up wells
- realisation of permanent drainage systems

**Advantages in using Double Wall Screen pipes filled with Dur-o-cell® spheres:**

- high resistance to corrosion
- uniformity of the filtering material inside the pipe
- easiness to clean calcareous encrustations from the filtering material, make it suitable for long term applications.
- lightness
- easiness of installation

## DURVINIL® DOUBLE WALL SCREEN

Nominal Diameter mm.	External Diameter mm.	Internal Diameter mm.	Filtering Thickness mm.	Socket Diameter mm.	Open area cm <sup>2</sup> /mt.
2"	62	27	10,5	69	60
3"	90	43	16	97	100
4"	118	55	23	127	130
5"	145	82	22,5	155	200
6"	170	108	20,5	181	135
8"	230	159	24	243	200







## Drainage Pipes

### DURVINIL® DRAIN A DOUBLE PAROI

Le système filtrant Durvinil® Double Wall Screen est composé par deux tubes crepinés concentriques en PVC unis au moyen de brides filetées.

L'espace annulaire (filtre) entre les deux tubes est rempli par une couche filtrante composée de petites billes plastique Dur-o-cell®. En alternative la couche filtrante peut être réalisée au moyen de sable ou gravier calibrés, dont la granulométrie est en fonction des caractéristiques du terrain

#### Les possibles applications des tubes Durvinil® Double Wall Screen sont:

- régénération des vieux puits ensablés
- réalisation de système de drainage sub-horizontaux ou de puits de pompage et piezomètres à haute performance

#### Les avantages de le tube sont:

- possibilité à calibrer la couche filtrante
- résistance à la corrosion
- uniformité du filtre
- possibilité de laver la couche filtrante pour lever les incrustations
- facilité de manutention et installation grâce à la légèreté de la couche filtrante plastique

### DURVINIL® TUBO DE DRENAJE DOBLE PARED

El sistema de filtración Durvinil® Double Wall Screen es constituido por dos tubos microfisurados concéntricos realizados en PVC y unidos a través de arandela roscada. El intersticio entre los dos tubos es llenado por un material filtrante compuesto por esferas calibradas DUR-o-cell® las que son realizadas en material termoplástico. Un llenado alternativo puede ser representado por arena de cuarzo o granulado termoplástico, cuya granulometría puede cambiar en función del diferente tipo de terreno.

#### Los campos de aplicación de los tubos Durvinil® Double Wall Screen pueden ser:

- recuperación de viejos pozos arenados
- realización de sistemas de drenaje permanentes

#### Ventajas de los filtros dobla pared con llenado Dur-o-cell®:

- alta resistencia a la corrosión
- uniformidad de la capa filtrante
- facilidad de lavado de la capa filtrante de las incrustaciones calcáreas
- ligereza
- facilidad de instalación.









# Drainage Pipes





