# SCHEDA TECNICA FILDREN

## - VOCE DI CAPITOLATO -

Fornitura per posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; la tubazione è rivestita da un filtro esterno geotessile non-tessuto in poliestere alta tenacità, coesionato mediante agugliatura meccanica, con esclusione di leganti o collanti chimici che ricopre tutto il corrugato e permette di creare una barriera per le impurità che altrimenti seguirebbero il fluido all'interno del tubo.
La tubazione è prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2015. La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno confezionata in rotoli da 25 / 50 metri, corredata di manicotto di giunzione. Il produttore dovrà fornire la relativa specifica tecnica di costruzione e collaudo del prodotto.

## - CARATTERISTICHE GENERALI -

**COSTRUZIONE**: Tubo corrugato a doppia parete di colore nero con banda verde coestrusa rivestito da filtro esterno in geotessile nontessuto 100% in poliestere.

**IMPIEGO**: Drenaggi acque sotterranee (agricoltura, costruzioni o dispersioni)

**RESISTENZA ALLO SCHIACCIMENTO**: 300N con deformazione diametro interno pari al 5% (misurata secondo 61386-1:2008 e 61386-24:2010

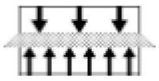
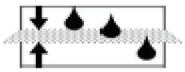
**RAGGIO DI CURVATURA:** 15 volte il diametro esterno
**LIMITI D'IMPIEGO:** -50 °C / +60 °C
**IMBALLO:** Rotoli da 50 metri ( ø 200mm rotoli da 25 metri)
**ACCESSORI**: Manicotto di giunzione
**INSTALLAZIONE**: Sotterranea in trincea

# BARBIDREN AFVC 150

rev 01/18

**Geotessile nontessuto 100% poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica, con esclusione di leganti o collanti chimici.**
**Polyester needlepunched nonwoven geotextile,no chemical binders.**

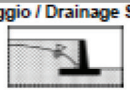
*Funzioni/Functions*

| Separazione / Separation (S) | Filtrazione / Filtration (F) | Drenaggio / Drainage (D) |
|---|---|---|
|  |  | |

*Caratteristiche/Properties Valore/Value Tolleranza/Tolerance*

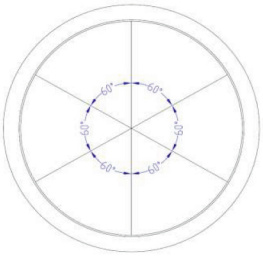
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ***Norme armonizzate*** | EN 13249 - EN 13250<br>EN 13251 - EN 13253<br>EN 13254 - EN 13255<br>EN 13257 | EN 13252 | EN 13265 |
| | ***Applicazioni*** | Separazione (S)<br>Filtrazione (F) | Separazione (S)<br>Filtrazione (F)<br>Drenaggio (D) | Filtrazione (F) |
| **Massa Aerica**<br>**Mass per unit area** EN ISO 9864 | | **gr/mq 150 ±10%** | | |
| **Resistenza a trazione**<br>**Tensile strength**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 10319 Tmax | kN/m | *MD*<br>**4,80**<br>*- 2,00* | *CMD*<br>**4,90**<br>*- 2,00* | |
| **Allungamento al carico massimo**<br>**Elongation at maximum load**<br>EN ISO 10319 Tmax | % | MD<br>**>80** | CMD<br>**>80** | |
| **Resistenza al punzonamento statico CBR**<br>**CBR Puncture test**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 12236 Fp | kN | **0,90**<br>*- 0,10* | | ***NA*** |
| **Resistenza al punzonamento dinamico**<br>**Dynamic perforation (cone drop test)**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 13433 Dc | mm | **23,00**<br>*+ 6,00* | | |
| **Capacità drenante**<br>**Water flow capacity**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 12958 $q_p$ | ml/ms | ***NA*** | **1,70**<br>*± 0,51* | ***NA*** |
| **Permeabilità normale al piano**<br>**Water flow rate**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 11058 $q_N$ | l/m²s | **118,00**<br>*-23,00* | | |
| **Apertura caratteristica dei pori**<br>**Characteristic Opening Size**<br>*Tolleranza/Tolerance* EN ISO 12956 $O_{90}$ | µm | **76,00**<br>*± 20,00* | | |
| **Resistenza alle cond. atmosferiche**<br>**Weathering resistance** EN 12224 | **Da coprire entro 14 giorni dopo l'installazione.**<br>**To be covered within 14 days after the installation.** | | | |
| **Resistenza all'idrolisi**<br>**Hydrolysis resistance**<br>EN 12447 | **Previsione di durabilità minima di 25 anni in terreni naturali con 4 < pH < 9 e temperature < 25°C.**<br>**Durability expectation 25 years for normal soil with 4 < pH < 9 and temperature < 25°C.** | | | |

*Applicazioni/Applications*

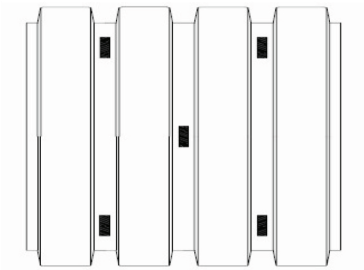
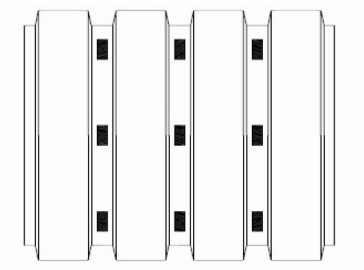
| | | | |
|---|---|---|---|
| Drenaggio / Drainage System<br>  | Strade / Roads<br> | Fondazioni e muri / Retaining Walls<br> | Bacini e dighe / Reservoirs and dams<br> |
| Canali / Canals<br> | Ferrovie / Railways<br> | Discariche / Landfills<br> | Controllo Erosione / Erosion control<br> |

## - CARATTERISTICHE DIMENSIONALI -

| | CR30063F1 | CR30075F1 | CR30090F1 | CR30110F1 | CR30125F1 | CR30140F1 | CR30160F1 | CR30200F1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diametro esterno DN/OD (mm)** | **63** | **75** | **90** | **110** | **125** | **140** | **160** | **200** |
| **Diametro interno (mm)** | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| **Spessore nel punto di perforazione (mm)** | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| **N° corrugazioni metro lineare** | 140 | 111 | 111 | 99 | 99 | 80 | 66 | 50 |
| **N° fori per gola** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| **N° fori al metro lineare** | 210 | 167 | 167 | 149 | 149 | 240 | 198 | 150 |
| **Angolo tra fori contigui** | 60° | 60° | 60° | 60° | 60° | 60° | 60° | 60° |
| **Superficie di captazione (cmq/ml)** | >65 | >65 | >75 | >80 | >85 | >90 | >110 | >125 |
| **Resistenza allo schiacciamento (N/ml.)** | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **Rotoli da mt** | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 |
| **Materia prima parete esterna/interna** | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE |




DETTAGLIO DAL D.63 AL D.125mm



DETTAGLIO DAL D.140 AL D.200mm