



Nawadnianie podpowierzchniowe z WATERMIL TECH

WATERMIL TECH to podziemna linia kroplująca z kompensacją ciśnienia, mechanizmem samoprzepłykiwania, zaworem stopowym (CV) oraz ochroną przed wnikaniem korzeni wewnątrz przewodu. Pozwala na jeszcze bardziej efektywne i precyzyjne nawadnianie oraz oszczędność wody.

System nawadniania podpowierzchniowego sprawdzi się zarówno w przypadku ogrodów i terenów zieleni, jak i upraw rzędowych, możliwe jest również zastosowanie na skarpach. W ofercie Milex znajdą Państwo kompleksowe rozwiązania dla podpowierzchniowego systemu nawadniania.

Zastosowanie automatycznego, podziemnego systemu nawadniania niesie za sobą szereg korzyści:

- Wysoka precyzja nawadniania.
- Oszczędność czasu i wody.
- Estetyka – niemal cała instalacja jest schowana pod ziemią, co ma duże znaczenie w przypadku zastosowania w ogrodzie i terenach zieleni.



**Kompensacja
ciśnienia**



**System ochrony przed
wnikaniem korzeni
wewnątrz przewodu**



**Zawór
stopowy (CV)**



Zalety podpowierzchniowej linii kroplującej WATERMIL TECH

Ochrona przed wnikaniem korzeni

Tradycyjne linie kroplujące nie są przystosowane do montażu pod powierzchnią ziemi. Rozwijające się korzenie roślin, w szczególności traw, dążą w glebie do źródeł wilgoci – sięgają do kroplowników i zatykają otwory. Podziemna linia kroplująca WATERMIL TECH posiada opatentowany system zabezpieczający ją przed dostawaniem się korzeni do wnętrza systemu. Tlenek miedzi Cupron® (Cu₂O), mieszany w procesie produkcji z tworzywem, z którego wykonuje się emitery, skutecznie blokuje wzrost i wnikanie korzeni roślin do ich wnętrza.

Kompensacja ciśnienia

WATERMIL TECH zapewnia równomierną i precyzyjną dystrybucję wody i składników odżywczych na całej powierzchni ogrodu lub uprawy. Pozwala na budowę dłuższych ciągów linii kroplującej. Zapobiega zasysaniu zanieczyszczeń po wyłączeniu systemu nawadniania, dzięki czemu WATERMIL TECH świetnie sprawdza się w podpowierzchniowym systemie nawadniania.

Zawór stopowy (CV)

Emitery otwierają się jednocześnie po przekroczeniu ciśnienia 0.14 bara zwiększając tym samym precyzję nawadniania i minimalizując ryzyko niekontrolowanego wypływu wody. Dzięki zaworowi stopowemu możliwe jest użycie linii na skarpach do wysokości 1.4 m.

Zwiększona powierzchnia filtracji, mechanizm samoprzepłukujący

Emitery w linii WATERMIL TECH posiadają zwiększoną powierzchnię filtracji dzięki, czemu są wysoce odporne na zatykanie się z powodu zanieczyszczeń pochodzących z wody złej jakości. Mechanizm samoprzepłukujący powoduje, że filtr wewnątrz kroplownika jest stale czyszczony w trakcie pracy linii.

TurboNet™

Labirynt w emiterze posiada szersze kanaliki, zwiększając tym samym efektywność przepływu wody.

Technologia tlenku miedzi Cupron® (Cu₂O) skutecznie powstrzymuje wnikanie korzeni roślin do emitery HCVR. Podczas procesu produkcji tlenek miedzi jest mieszany z tworzywem, z którego wykonuje się emitery. Dzięki temu nie może się on zmyć, zetrzeć czy wypłukać z emitery. Górna część emitery zawiera tlenek miedzi.

Specyfikacja techniczna

- Wydatek emitery: 2,3 l/h
- Rozstaw kroplowników: 30 cm
- Zakres kompensacji ciśnienia: 1.0–4.0 bara
- Mechanizm antysyfonowy
- Mechanizm antydrenażowy, ciśnienie odcinające 0.14 bara
- Zalecana filtracja: 130 mikronów / 120 mesh
- Długość zwoju: 100 m

Dowiedz się więcej o technologii Cupron®

Technologia Cupron® pozostaje skuteczna przez cały okres użytkowania produktu.

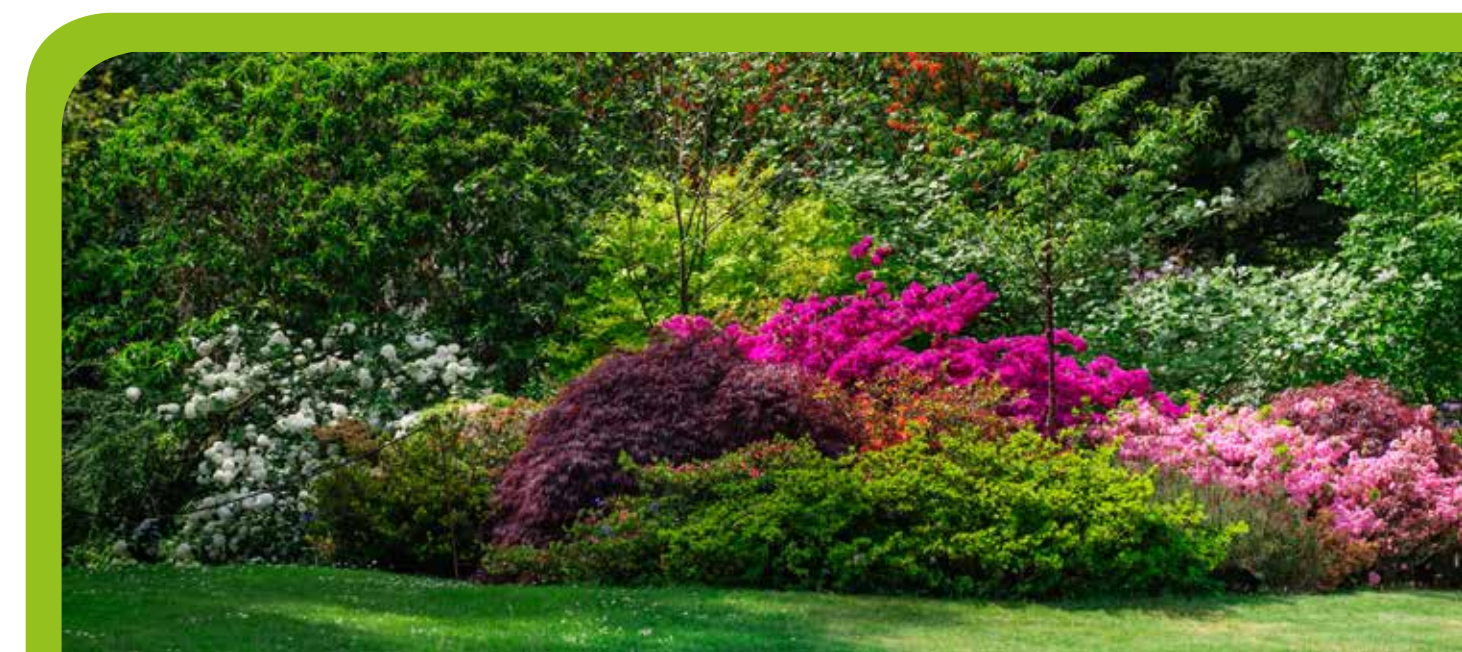
- W 2010 roku ta technologia została zastosowana w specjalnych skarpetach, które przekazano górnikom z Chile, gdy w wyniku katastrofy zostali uwięzieni pod ziemią. Te antyzapachowe skarpetki zapobiegają 99,9% bakterii i grzybów oraz poprawiają ogólny stan skóry.
- Izraelskie Siły Obronne jako pierwsze na świecie zaopatrzyły swoich żołnierzy w skarpetki antybakteryjne, wykorzystujące innowacyjną technologię Cupron®.

Specyfikacja techniczna kroplowników

Natężenie przepływu (l/h)	Ciśnienie pracy (bar)	Wymiary kanałów wodnych (szerokość-głębokość-długość)	Powierzchnia filtracyjna (mm ²)	Stały K.	Wykładnik potęgowy *X	Zalecana filtracja (mikronów / mesh)	Ciśnienie wyjściowe (bar)
2.3	1.0 – 4.0	1.26 x 0.95 x 40	130	2.3	0	130/120	0.14

Specyfikacja techniczna linii kroplujących

Model	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mil/mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	KD
16012	14.20	47 / 1.20	16.60	4.0	1.3



System nawadniania podpowierzchniowego

Podpowierzchniowe systemy nawadniania kropłowego skutecznie ograniczają zużycie wody i stymulują wzrost korzeni. Firma Milex oferuje najwyższej jakości kompleksowe rozwiązania dla nawadniania podpowierzchniowego.

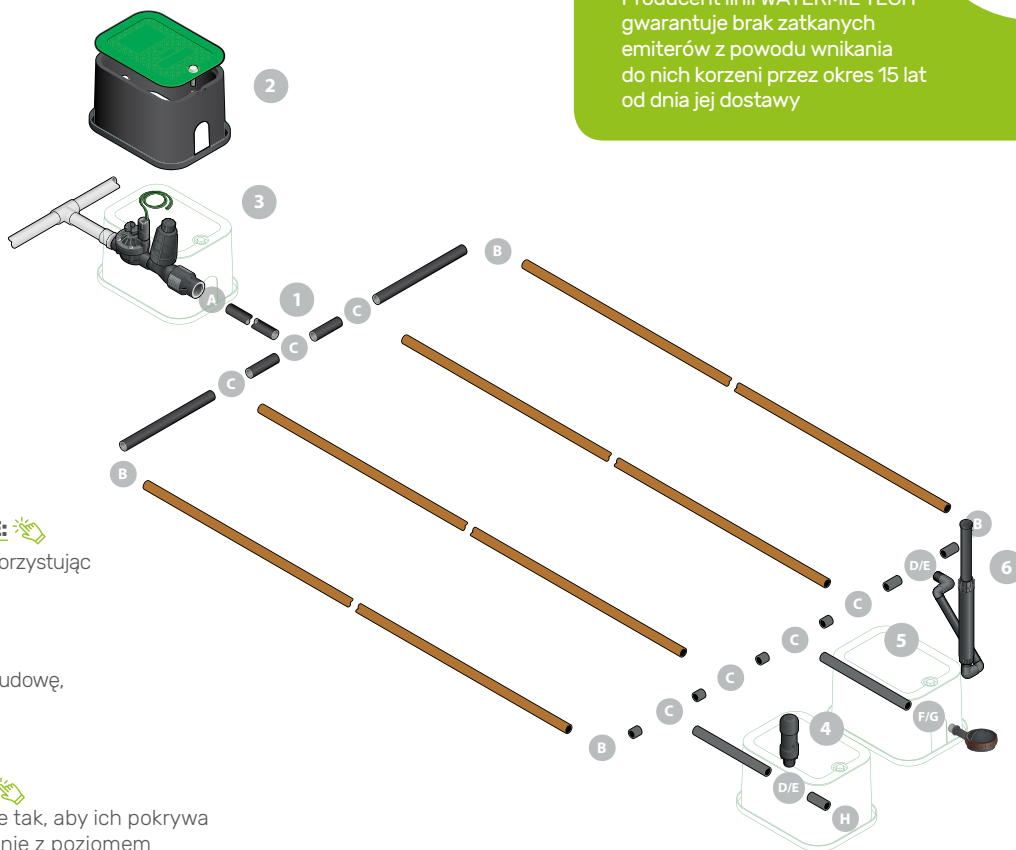
Najdłuższa gwarancja na ochronę przeciw wnikaniu korzeni

15 lat

Producent linii WATERMIL TECH gwarantuje brak zatkanych emiterów z powodu wnikania do nich korzeni przez okres 15 lat od dnia jej dostawy

Sugerowane kształtki:

- A Przelot QJ 16-¾" M
- B Kolano QJ 16-16
- C Trójnik QJ 16-16-16
- D Trójnik QJ 16-¾" M-16
- E Mufa ¾"
- F Przelot QJ 16-½" M
- G Mufa ½"
- H Korek QJ 16



1 Kolektor przyłączeniowy z rur PE:

- Buduj kolektor przyłączeniowy, wykorzystując kształtki QJ.
- Rurę irygacyjną należy łączyć z linią kropłującą za pomocą kształtek QJ.
- Kształtki QJ, ze względu na swoją budowę, przystosowane są specjalnie do linii kropłujących.

2 Studzienka do elektrozaworów:

Studzienki umieszcza się w gruncie tak, aby ich pokrywa znajdowała się w równej płaszczyźnie z poziomem ziemi. Zielona pokrywa zapewnia dyskretność – nie jest widoczna na pierwszy rzut oka

Studzienki WATERMIL występują w wersji owalnej (verde), okrągłej (mini i large) oraz prostokątnej (standard i jumbo).

3 Zestaw Control Zone:

- Elektrozawór PGV z gwintem wewnętrznym.
- Filtr siatkowy HFR10007540: 150 mesh z reduktorem ciśnienia do 2.8 bara.

4 Zawór odpowietrzający/próżniowy:

- Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i spłaszczeniu linii, odpowietrzając układ podczas uruchamiania systemu i dostarczając powietrze podczas wyłączenia.
- Stosować w najwyższym punkcie (punktach) w sekcji.

5 Automatyczny zawór płuczący AFV-T:

- Automatycznie wypłukuje zanieczyszczenia podczas każdego uruchamiania systemu.
- Odwracalna membrana do pracy z wysokim lub niskim przepływem.
- Zdemontowana górna część ułatwia konserwację membrany.

6 Wskaźnik pracy linii WATERMIL TECH:

- Jego wynurzenie powyżej poziomu gruntu jednoznacznie wskazuje, że system nawadniania podziemnego obecnie pracuje.
- Sygnalizuje niepożądane spadki bądź wahania ciśnienia.
- Złącza obrotowe SJ lub kolana HSBE zapewniają elastyczne połączenia.



MILEX Profesjonalne Systemy Nawadniania

09-530 Dobrzyków, ul. Obrońców Dobrzykowa 3
tel: +48 24 277 52 22 fax: +48 24 277 54 27
email: milex@milex.pl www.milex.pl



WATERMIL