

irritec®

i siplast TAPE™

Grazie alla breve distanza tra i punti goccia e alla loro bassa portata l'**iSiplastTape™** è particolarmente adatto in presenza di terreni drenanti solitamente destinati alla coltivazione di specie orticole e floricole. La manichetta gocciolante **iSiplastTape™** è la soluzione ideale nell'irrigazione sia in campo aperto che in coltivazioni protette come pomodoro, anguria, melone, fragola, zucchini, peperone, melanzana, asparago, patata, cetriolo, cipolla, rose, gerbere, garofani ecc.

The **iSiplastTape™**, with close spacing between emitters and low flow rates, performs best when used in permeable soils that are usually employed for vegetables and flowers. The drip tape **iSiplastTape™** is the ideal solution for the irrigation in open field or greenhouses. Tomatoes, water melons, melons, strawberries, vegetables marrow, peppers, eggplants, asparagus, potatoes, cucumbers, onions, roses, carnations, etc. grow extremely well with this type of irrigation.

La cinta **iSiplastTape™**, con su corta separación entre orificios, bajos caudales y gama de espesores, es el producto ideal para los terrenos permeables generalmente destinados a los cultivos hortícolas y a la floricultura, tanto extensivos como intensivos en invernaderos, de tomate, sandía, melón, fresa, calabacines, pimiento, berenjena, espárrago, patata, pepino, cebolla, rosa, claveles, etc.

Grace aux distances réduites entre les points d'émission de l'eau et leur faible débit, **iSiplastTape™** exalte ses caractéristiques sur des sols très perméables, généralement destinés aux productions horticoles et floricoles. La gaine goutte à goutte **iSiplastTape™** est la solution idéale pour l'irrigation en horticulture de plein champ et sous abris comme: Tomate, pastèque, melon, fraise, courgette, piment, aubergine, asperge, pomme de terre, concombre, oignon, roses, œillets, gerbera, etc.

- **Manichetta Gocciolante**
- **Drip Tape**
- **Cinta de Goteo**
- **Gaine Goutte à Goutte**



VANTAGGI

- Erogazione dell'acqua e delle sostanze nutritive in posizione ottimale rispetto all'apparato radicale.
- Mantenimento asciutto dell'interfila con riduzione delle perdite per evaporazione e dello sviluppo delle malerbe.
- Riduzione dei problemi fitopatologici, grazie al mantenimento asciutto dell'apparato fogliare.
- Transito delle macchine operatrici durante o subito dopo l'irrigazione.
- Ottimale uniformità di bagnatura con annullamento dell'effetto negativo del vento.
- Mantenimento nel tempo, del giusto grado di umidità del terreno.
- Microdisciviazione dei sali, verso i bordi della zona umida: impedendo ai sali di raggiungere livelli dannosi in prossimità delle radici.
- Possibilità di utilizzare fonti idriche di modesta portata.
- Facilità di penetrazione dell'acqua anche nei terreni più impermeabili.
- Grazie alla bassa pressione di esercizio, si ottiene un notevole risparmio dei costi di pompaggio.

ADVANTAGES

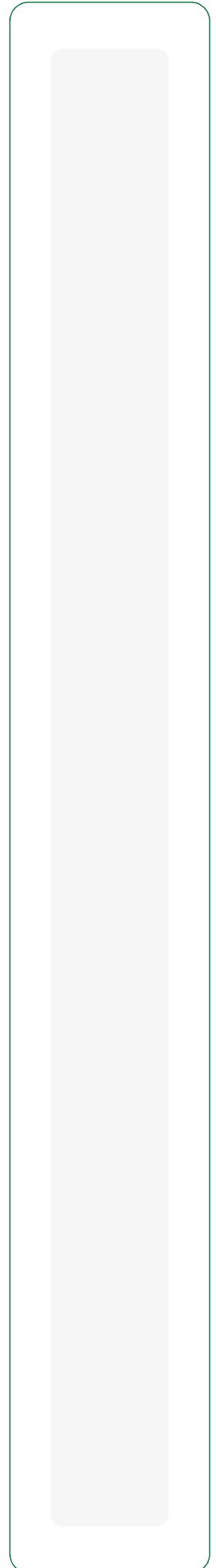
- Water and fertilizers distribution is close to the plant.
- The dry area between the rows prevents losses by evaporation and the growth of weeds.
- Dry leaves reduce possibilities of plant disease problems.
- Allowed transit of machines during or immediately after irrigation.
- Optimal uniformity of wetted area reduces the effects of wind.
- Maintenance in the time of the right humidity degree of the soil.
- Micro-leaching of salts to the edges of the wet area prevent harmful levels near the roots.
- Promotes the use of water at lower pressures.
- Water penetration is even in the most impermeable soils.
- There are considerable savings of pumping costs due to the low working pressure.

VENTAJAS

- Perfecta distribución del agua y fertilizantes en la zona radical del agua y fertilizantes.
- Zona seca entre las líneas con reducción de las pérdidas por evaporación y desarrollo de malezas.
- Aparato foliar seco con consiguiente reducción de problemas fitopatológicos.
- Posibilidad de tránsito de máquinas durante o después del riego.
- Óptima y uniforme distribución del agua de riego con anulación del efecto negativo del viento.
- Mantenimiento en el tiempo de la correcta humedad del suelo para el cultivo.
- Microlixiviación de las sales hacia los bordes de la zona húmeda impidiendo que lleguen a niveles perjudiciales en proximidad de las raíces.
- Posibilidad de utilizar fuentes hídricas de caudal modesto.
- Facilidad de penetración del agua aún en los terrenos más impermeables.
- Notable ahorro de los gastos de energía debido a la baja presión de ejercicio.

AVANTAGES

- Distribution de l'eau et des substances nutritives avec une parfaite localisation par rapport au système racinaire.
- Entre-lignes secs, avec réduction des pertes par évaporation et du développement des adventices.
- Réduction des problèmes phytopathologiques grâce au maintien au sec du feuillage.
- Passage des machines opératrices durant ou juste après l'irrigation.
- Uniformité d'humidification optimale et annulation de l'effet négatif du vent.
- Maintenir au cours du temps le sol à un taux d'humidité adéquat pour la culture.
- Micro-lixiviation des sels vers les bords de la zone humide: ceci évite que les sels atteignent des niveaux nuisibles à proximité des racines.
- Possibilité d'utiliser des sources d'eau de faibles débits.
- Facilité de pénétration de l'eau même dans les sols les plus imperméables.
- En outre, grâce à la faible pression de fonctionnement, on obtient une importante réduction des coûts de pompage.





CONSIGLI PRATICI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

- Posizionare la manichetta gocciolante con la doppia linea verde rivolta verso l'alto.
- Può essere installato sotto pacciamatura (nera), appoggiato sul piano di campagna, interrato.
- In fase d'installazione evitare tutte le operazioni che possono danneggiare il prodotto: tagli, escoriazioni e pericolose trazioni.
- Utilizzare **iSiplastTape™** di spessore maggiore in presenza di terreni infestati da insetti con apparato boccale masticatore o pungente e, naturalmente, provvedere alla disinfezione.
- Spurgare tutte le linee dopo l'installazione e prima della messa in pressione.
- In caso di uso interrato, evitare la compattazione del terreno e mettere in pressione l'impianto al più presto.
- Installare sfiami d'aria a doppio effetto sui collettori per evitare che, in fase di depressione dell'impianto, venga aspirato il materiale circostante il foro d'uscita del gocciolatore.



PRACTICAL SUGGESTIONS FOR A CORRECT INSTALLATION

- Put the dripline with the double green line upward.
- The **iSiplastTape™** is fit for different uses: under (black) mulch, above ground or underground.
- During installation avoid all operations that can damage the product, i.e.: cuts, abrasions and dangerous traction.
- In grounds infested by bugs with chewing or prickly features, it is advisable to use **iSiplastTape™** with higher wall thickness and obviously it is wise to fumigate.
- Flush all the lines after installation and before increasing pressure.
- In underground installation it is advisable to avoid ground compaction and to pressurize the system first. To avoid suction, air release valves should be installed on the collectors.



CONSEJOS PRÁCTICOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

- Posicionar la línea de goteo con la doble línea verde hacia arriba.
- El **iSiplastTape™** se presta a muchas soluciones de empleo: bajo plástico (negro), sobre el suelo o bien enterrado.
- Durante la colocación en campo evitar todas las operaciones que pueden dañar al producto: cortes, rozaduras y tracciones peligrosas.
- En terrenos infectado de insectos con aparato bucal masticador o punzante, se aconseja usar **iSiplastTape™** con mayor espesor de pared y naturalmente proceder a la desinfección.
- Purgar todas las líneas después de la instalación y antes de la puesta en presión.
- Para el producto enterrado, es aconsejable evitar la compactación del terreno y presurizar cuanto antes el sistema. Además se aconseja el uso de válvulas de aire a doble efecto en los colectores para depresión y succión.



CONSEILS PRATIQUES POUR UNE CORRECTE INSTALLATION

- Positionner la rampe d'irrigation avec la double ligne verte en haut.
- **iSiplastTape™** se prête à différentes solutions d'application: sous paillage (noir), posé en surface ou enterré.
- En phase d'installation, éviter toutes les opérations pouvant détériorer le produit: coupures, excoriation et étirement excessif.
- Il est conseillé d'utiliser une épaisseur de paroi élevée sur terrains infestés par des insectes aux appendices buccaux masticateurs ou piquants et naturellement procéder à une désinfection.
- Purger toutes les lignes après l'installation et avant la mise en pression.
- En cas d'application enterrée, il est conseillé de mettre l'installation en pression le plus tôt possible et d'éviter le compactage du sol.
- En outre il est toujours utile d'installer des soupapes à air double fonction sur les collecteurs pour éviter les dépressions qui provoquent l'aspiration du sol environnant.



irritec[®]
don't wait for rain

Irritec S.p.A.

Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC
 98071 Capo d'Orlando (Me) - Italy
 Tel. +39 0941922111 - Fax +39 0941958807
 www.irritec.com - irritec@irritec.com



Norma di riferimento UNI EN ISO 9001:2008
 N° di certificato 964

Norma di riferimento UNI EN ISO 14001:04
 N° di certificato 174

Progettazione, sviluppo e produzione di tubi, microtubi, ali gocciolanti, raccordi ed accessori in materie plastiche per idraulica, termoidraulica, irrigazione, giardinaggio, acquedottistica ed edilizia, attraverso i processi di estrusione e stampaggio ad iniezione. Commercializzazione di sistemi ed accessori per impianti di irrigazione.

Via Industriale ang. via Giolitti - 98070 Rocca di Capri Leone (ME)
 C.da Cammà - 98070 Mirto (ME)
 Via Gambitta Conforto C.da S. Lucia - 98071 Capo d'Orlando (ME)
 Contrada S. Lucia - 98071 Capo d'Orlando (ME)
 Via E. Fermi, 5 - 98070 Rocca di Capri Leone (ME)
 Via E. Fermi, 7 - 98070 Rocca di Capri Leone (ME)
 C.da Pietra di Roma - 98070 Torrenova (ME)

Deposito di Bologna

Via Caduti di Sabbiano, 5 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
 Tel. +39 0516508020 Fax +39 0516508149



DMS CA 2 6 0 1 0 1 0 0 4 1



**eXXtreme
TAPE**



Light dripline with continuous labyrinth with inlet continuous double filter

eXXtreme tape is the continuous labyrinth dripline which, other than maintaining all the characteristics of IrritecTape, guarantees excellent filtering performance even if used with "difficult" water thanks to the presence of an inlet double continuous filter designed with the exclusive Irritec patented system.

Characteristics and advantages

- The continuous double filter allows excellent uniformity of supply and wetting even in the event of water with a high quantity of solid particles.
- Ideal for very close plantation density and on sandy and highly draining ground, thanks to the possibility of drip points with reduced spacing.
- It is the result of a unique extrusion process, avoiding problems linked to welding.
- Excellent resistance to traction.
- The outlet is manufactured with laser cutting to reduce solid particle intrusion.
- Excellent resistance to pressure peaks, even on minimum thicknesses.
- The particular design of the labyrinth allows very long lengths to be obtained with maximum uniformity.
- Excellent filtration capacity: this amplifies the range of fertilisers used, including water soluble ones.
- The four green stripes identify the side of the outlet holes for correct laying.
- Reduced phytopathological problems as the foliage is kept dry.

Excellent for "difficult" water

irritec[®]

don't wait for rain[®]

www.irritec.com

EXXTREME TAPE PATENTED

LIGHT DRIPLINE WITH CONTINUOUS LABYRINTH
WITH INLET CONTINUOUS DOUBLE FILTER

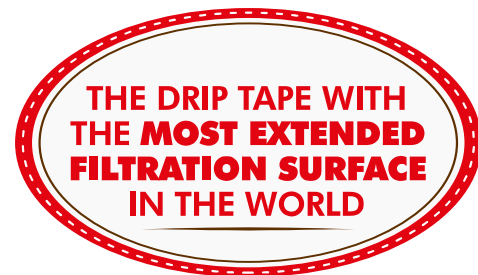
Field of application



Open field crops



Crops protected underground



Dripper characteristics

Actual flow rate lph a 0,7 bar / 10 psi	Recommended filtering Mesh	Flow Equation	
		k	x
0,60	120	0,23	0,50
0,90	120	0,34	0,50
1,20	120	0,44	0,50

Characteristics of the incorporated filter

Spacing cm		Inlet filter		Continuous double filter, per metre of tube	
cm	inch	area mm ²	no. holes	area mm ²	no. holes
7,5	3	2,2	20	254	2.120
10	4	3,3	30	254	2.120
15	6	5,5	50	254	2.120
20	8	14,9	136	254	2.120
30	12	16,5	150	254	2.120

Dripline technical data

Nominal internal Ø mm	Ø internal inch	Ø internal mm	Ø external mm	Pricelist ref. -	Thickness		Working pressure					
					mil	mm	cons.	min.	max.	cons.	min.	max.
16	5/8	16,1	16,4	FND506	6	0,150	0,6 bar	0,3 bar	0,7 bar	8,7 psi	4,3 psi	10,1 psi
			16,5	FND508	8	0,200	0,7 bar	0,3 bar	1,0 bar	10,1 psi	4,3 psi	14,5 psi
			16,6	FND510	10	0,250	0,7 bar	0,3 bar	1,0 bar	10,1 psi	4,3 psi	14,5 psi
			16,7	FND512	12	0,300	0,7 bar	0,3 bar	1,0 bar	10,1 psi	4,3 psi	14,5 psi
22	7/8	22,3	22,7	FND708	8	0,200	0,6 bar	0,3 bar	0,7 bar	8,7 psi	4,3 psi	10,1 psi
			22,8	FND710	10	0,250	0,7 bar	0,3 bar	1,0 bar	10,1 psi	4,3 psi	14,5 psi
			22,9	FND712	12	0,300	0,7 bar	0,3 bar	1,0 bar	10,1 psi	4,3 psi	14,5 psi



Lengths recommended in metres, based on E.U.

EXXTREME TAPE 16 mm							
Q lph	E.U. %	Spacing cm					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	90	-	-	-	177	230	277
	80	-	-	-	220	285	343
0,90	90	73	91	116	142	181	221
	85	90	113	143	176	224	274
1,20	90	61	75	101	117	153	185
	85	75	91	125	144	189	229

EXXTREME TAPE 22 mm							
Q lph	E.U. %	Spacing cm					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	90	-	-	-	312	404	484
	80	-	-	-	366	500	600
0,90	90	128	160	204	249	316	388
	85	158	199	253	309	391	480
1,20	90	107	131	177	208	268	324
	85	132	162	219	257	332	400

E.U.= emission uniformity
• Inbound pressure= 0,7 bar

SPACE FOR SAMPLE

Sample: eXXtreme Tape™ 16mm - 6mil

