



ALMAS

Drip irrigation tape



نوار تیپ با تنوع زیادی از نظر ضخامت و فاصله بین قطره چکانها یا درزها تولید می شود. از نوار آبیاری می توان برای آبیاری گیاهان مختلف با دوره های رشد متفاوت استفاده نمود. اما پر مصرف ترین نوع آنها ضخامت ۲۰۰ و ۱۷۵ میکرون با فاصله آبدهی (روزنه یا پلاک) ۲۰ سانتی متر می باشد. فواصل آبدهی معمول دیگر، ۱۰ و ۳۰ سانتی متر می باشد. گرچه برای متر اژهای بالا امکان تولید با فاصله سفارشی نیز وجود دارد.

در نوار آبیاری بغل درز دار یا نوار تیپ بغل دوخت (نوار تیپ بغل دوز) به جای قطره چکان مسیری زیگزاگ شکل (زیپ مانند) وجود دارد که باعث شکستن فشار آب شده تا قطرات از طریق درزها خارج و به پای گیاه برسند. نوار آبیاری بغل درز دار با استفاده از بهترین مواد پلی اتیلنی در ضخامت و قطرهای مختلف و با فواصل درز متفاوت ارائه می شوند.

در سیستم آبیاری نوار تیپ، آب در نزدیکی منطقه توسعه ریشه گیاه به زمین داده می شود تا مساحت و عمق کوچکی از سطح خاک خیس شود.

### مهم ترین مزایای نوار آبیاری قطره ای

- نصب آسان و سریع
- قابلیت نصب نوار تیپ بر روی خاک، زیر خاک و یا حتی معلق
- حمل و نقل راحت رولها به دلیل سبکی وزن
- امکان استفاده در اکثر زمینها و جالبیها، با پستی و بلندی محدود و بدون نیاز به تسطیح زمین
- اتصالات ساده و ارزان قیمت، با قابلیت کارگذاری ساده آنها به صورت دستی
- جنس پلیمری مخصوص نوار تیپ از چسبیدن جلبک و رسوبات معدنی به آن جلوگیری می کند.
- مقاومت نوار آبیاری در مقابل اشعه ماورا بنفش خورشید، کودهای شیمیایی، سموم دفع آفات و اسپری های کشاورزی
- صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف آب
- افزایش بازدهی محصول و جلوگیری از گسترش و رشد علفهای هرز در سطح زمین کشاورزی
- امکان پهن کردن مکانیزه توسط تراکتور در ابتدای فصل زراعی
- نیاز به فشار آب کم (در حدود ۱ اتمسفر)
- یکنواختی توزیع آب و یکنواختی رشد بوته ها

با توجه به این که کشور ما در یکی از مناطق خشک جهان قرار گرفته و مقدار بارندگی سالانه آن کم می باشد و از سوی دیگر این بارشها دارای توزیع نامناسب زمانی و مکانی هستند و همچنین خشکسالی هایی که در بیست سال اخیر در کشورمان اتفاق افتاده است، کشاورزان عزیز چاره ای جز استفاده مناسب از آبی که در اختیار آنها است، ندارند زیرا سطح سفره های زیرزمینی آب کشور هر سال مقداری پایین رفته و سبب کاهش تدریجی منابع آبی ایران می شوند.

همچنین تلفات آب در هنگام آبیاری به روشهای آبیاری سطحی یا سنتی، بالا است و راندمان آبیاری در روشهای سنتی رایج حداکثر بین ۲۵ - ۴۰ درصد می باشد بنابراین، ناگزیریم روشهای آبیاری جدید که به آبیاری تحت فشار معروفند را جایگزین روشهای آبیاری سطحی یا سنتی نماییم.

در بین روشهای جدید نیز آبیاری قطره ای نسبت به روشهای دیگر آبیاری تحت فشار، مزایای بیشتری دارد و آبیاری قطره ای برای کاربرد در مزارعی که دارای منبع آبی شور می باشند نسبت به سایر روشهای رایج آبیاری مناسب تر است.

یکی از روشهای مرسوم آبیاری قطره ای که برای کشت های ردیفی مورد استفاده قرار می گیرد، استفاده از نوار تیپ است که به آبیاری نواری نیز معروف است. در این سیستم آبیاری برای آن که بتوان آب را به پای گیاه رساند، از نوار تیپ (tape) استفاده می شود. این وسیله در واقع یک لوله پلیمری یکسره است که در فواصل مشخص دارای محلی برای خروج قطره ای آب می باشد.

گروه تولیدی صنعتی **الماس پلاست** با بهره گیری از دانش فنی متخصصان و کارشناسان و استفاده از تجارب به روز از سال ۱۳۹۰ اقدام به تولید نوارهای آبیاری با مشخصات فنی مختلف نموده است و در این مسیر سعی بر آن داشته تا با بالابردن کیفیت محصولات خود و براساس نیاز مشتریان تولیدات خود را روانه بازار و در این راستا کمک شایانی به صرفه جویی در مصرف منابع آبی ایران عزیز نموده است.



الماس پلاست







**ALMAS**

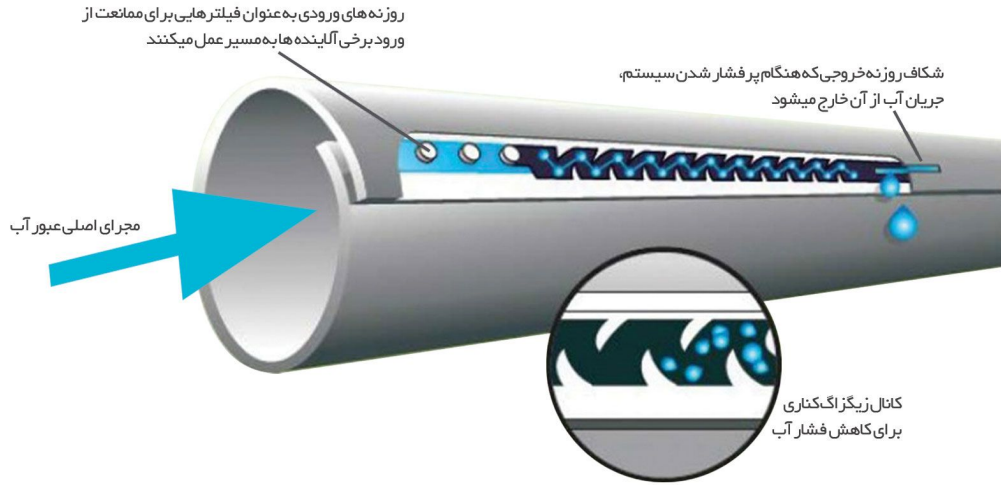
#### **طریقه نصب و بستن انتهای نوارهای تیپ**

نوارهای تیپ یک روکش مخصوص دارد که بعد از آن که سر لوله روی بست ابتدایی (متصل به لوله مانیفولد) نصب گردید، روی لوله کشیده می شود. باید توجه داشته باشیم که قبل از استفاده از لوله ها، داخل لوله ها را بایستی با فشار مناسب شست و شو دهیم و سپس انتهای لوله را به طریق ذیل ببندیم: یک تکه کوچک از خود لوله را به طول ۱۰ سانتی متر می بریم. انتهای لوله را دوبر تا می زنیم و از وسط تاخوردگی، یک تای دیگر می زنیم. قسمت بریده شده را روی قسمت تاخوردگی می کشیم و بدین ترتیب انتهای لوله بسته می شود. همواره به خاطر داشته باشیم که هر پانزده روز یک بار، انتهای لوله را باز و لوله ها را شست و شو دهیم.

#### **نکات ضروری و مهم که بایستی رعایت شوند**

اصولاً از سیستم آبیاری قطره ای نواری نیاستی در مزارعی که دارای آبهای خیلی سخت و شور هستند، استفاده گردد. در صورت اجبار لازم است قبل از طراحی و نصب نوار، آزمایش کامل آب صورت گرفته تا در طراحی شبکه روشهای پیشگیری کننده از انسداد پیش بینی شود. ایجاد شکستگی (زاویه) در سرتاسر طول نوار آبیاری تیپ نصب شده، باعث کاهش جریان آب می شود. این وضعیت به خصوص در ابتدای خطوط و حداقل اتصال نوار به لوله های ۱۶ میلیمتری و یا در نقاط پاره شده ای که مجدداً ترمیم شده، بیشتر مشاهده می گردد که بایستی کنترل و رفع نقص شوند. در محاسبات نیاز آبی برای آبیاری چنانچه نیاز آبی گیاه زراعی را کم برآورد گردد، ریشه گیاه جهت دسترسی به آب به مجرای خروجی نوار نفوذ کرده و موجب انسداد خواهد شد. بنابراین همواره بایستی محیط اطراف ریشه رطوبت کافی داشته باشد و نیاز آبی گیاه تامین شود. چنانچه نوار آبیاری تیپ در زیر خاک نصب شده، بهتر است برای سهولت در جمع آوری نوار، مزرعه یک نوبت آبیاری محدود شده تا خاک روی نوار نیمه مرطوب و نرم شود. برای کنترل علفهای هرز توصیه می شود که از سموم علف کش استفاده شده و کارگران و جبین کار از کاربرد اشیا نوک تیز برای وجین استفاده ننمایند. پهن کردن نوارهای آبیاری در طول کوتاه سبب افزایش هزینه طرح به واسطه افزایش تعداد اتصالات و افزایش متر اژ لوله های آبد می گردد. پهن کردن نوارهای آبیاری در طولهای زیاد نیز سبب کاهش یکنواختی آبیاری و در نهایت کاهش عملکرد محصول می شود.





تحمل فشار	فاصله روزنه	ضخامت	آبدهی	طول رول
3 atm	10 cm	175-200 mic	1.8-3 liter	1000m
3 atm	15 cm	175-200 mic	1.8-3 liter	1000m
3 atm	20 cm	175-200 mic	1.8-3 liter	1000m



تولیدکننده نوارهای آبیاری قطره ای

## الماس پلاست



ALMASPLAST.COM

+98 913 829 3670  
+98 913 965 1524

اصفهان، شهرک صنعتی سگزی