**پیگتیل فیبر نوری چیست؟**

قبلاً به ‌صورت مفصل درباره ی پیگتیل های فیبرنوری صحبت کردیم حال قصد داریم به ‌طور خلاصه روشی را که به ‌صورت کاملاً بهینه و مشخص برای اتصالات فیبر نوری استفاده می‌شود شرح دهیم.

انتخاب پیگتیل های فیبر نوری نوعی کابل فیبر نوری است که یک‌ سر آن کانکتور و سر و دیگر آن معمولی و آزاد است. طرفی که کانکتور دارد اتصالات مشخص وصل می‌شود و سمت دیگر به کابل فیبر نوری اتصال پیدا می‌کند.

پیگتیل‌ها را می‌توانیم خاتمه دهنده به کابل های فیبر نوری به کمک فیوژن یا اسپلایسینگ مکانیکی عنوان کنیم موضوع مهم انتخاب صحیح پیگتیل های فیبر نوری است که ما در این ‌جا به دو صورت مفصل دراین ‌رابطه توضیحاتی خواهیم داد.

* پیگتیل های FC
* پیگتیل های ST
* پیگتیل فیبر نوری سینگل مد
* پیگتیل فیبر نوری مالتی مد
* پیگتیل فیبر نوری با توجه به رشته ها
* پیگتیل های فیبر حفاظ دار
* پیگتیل های ضدآب

**پیگتیل فیبر نوری مالتی مود**

فیبرهای مالتی مود 62.5/125 میکرون یا 50/125 میکرون ساخته شده است و انتهای آن‌ها، کانکتور مالتی مد استفاده شده است کابل های OM3 و OM4 در بین پیگتیل های مالتی مود وجود دارد که به رنگ آبی فیروزه‌ای هستند. کابل های OM4 و OM3 در بین پیگتیل های مالتی مود طرف‌دار بیشتری دارند و به رنگ آبی فیروزه‌ای بیشتر مشاهده شدند.

**پیگتیل های فیبر نوری سینگل مود**

از کابل های سینگل مد 9/125 میکرون استفاده‌شده است و یک سمت آن کابل فیبر نوری سینگل مود وجود دارد.

**پیگتیل فیبر نوری FC**

دارای کانکتورFC بوده و بدنه‌ای فلزی با ساختاری پیچی شکل و کلاهک سرامیکی دارد در بسیاری از موارد این نوع پیگتیل کاربرد داشته و بهترین گزینه برای انتخاب پیگتیل ها می‌تواند باشد.

پیگتیل های SCیک کانکتور SC با قطر فرول 2.5 میلی دارد که معمولاً از ماده زیرکونیوم و آلیاژ ضد زنگ درست شده است و در امور WAN،LAN،CATV استفاده می‌شود.

**پیگتیل های ST**

انواعی از پیگتیل ها هستند که در عملیاتی با LAN صورت می‌گیرد و کاربرد بیشتری دارند. قطر فرول کانکتور این پیگتیل 2.5 میلی‌متر بوده و کلاهک سرامیکی و آلیاژ ضد زنگ یا پلاستیکی شکلی را دارد. این نوع فیبر معمولاً در صنعت پزشکی، مخابرات و سنسورها کاربرد بیشتری دارد.

**پیگتیل های حفاظ دار**

براساس محیط نصب این نوع فیبرپیگتیل ها دسته ‌بندی می‌شود و مثلاً پیگتیل های حفاظ دار با استیل قدرتمند که درون غلاف بیرونی موجوداست، این امر باعث می‌شود محافظت از بخش داخلی بهتر از قبل انجام شود و اعتبار شبکه را دوچندان کند. کابل ما در معرض رطوبت یا جوندگان اگر قرار بگیرد دچار آسیب می‌شود بنابراین مسئله موجب حفاظت بیشتر خواهد شد، در محیط‌هایی که می‌دانید مشکلات این‌چنینی وجود دارد باید از پیگتیل های فیبر نوری حفاظ دار استفاده کنید.

**پیگتیل های ضدآب**

همان‌طورکه از نامشان پیداست این نوع پیگتیل ها در برابر رطوبت آب مقاوم بوده و در محیط‌هایی که رطوبت بالاست بهترین گزینه برای استفاده خواهد بود.

نوع و جنس آن‌ها از یک استیل ضد زنگ ساخته‌شده و یک غلاف از جنس پلی اتیلن دارد و بیشترین کاربردی که این نوع پیگتیل ها دارند در امور مخابراتی و نظامی است.

**پیگتیل های فیبر نوری با توجه به رشته آن‌ها**

شما باید تعداد رشته‌های پیگتیل ها را بشناسید و پیگتیل فیبر نوری همواره دارای یک رشته است و حالت سیمپلکس آن دارای یک فیبر و یک کانکتوراست. حالت دابلکس آن دارای دو فیبر و دو کانکتوراست همیشه یادتان باشد پیگتیل های فیبر نوری دارای کانکتورهای نر و ماده هستند کانکتور ماده روی پچ کورد نصب می‌شود و کانکتور نر مستقیماً به فرستنده فیبر نوری اتصال پیدا می‌کند.

**تفاوت پیگتیل و پچ کورد فیبر نوری**

از مواردی که معمولاً افراد با آن درگیر هستند، اشتباه آن‌ها بین پیچ کورد و پیگتیل هاست این دو کاملاً تفاوت دارند و پیگتیل های فیبر نوری تنها در یک سرخود کانکتوردارند درحالی‌ که پچکورد دارای دو سر و کنکتوردار است و هر دو طرف آن محصور شده از طرفی پیچ کوردها دارای غلاف بوده و پیگتیل ها غلاف ندارند.