**انواع گلند پلاستیکی**

گلند پلاستیکی یک ابزار بسیار مهم برای تثبیت کابل‌ها در ورودی‌ تجهیزات شبکه از جمله پچ پنل ها ، رک‌ها و باکس‌ها می باشد. این نوع گلند فیبر نوری در اندازه‌های متفاوت واز جنس پلی آمید ۶ ساخته شده است . این گونه پلی‌آمیدها در صورت قرارگیری در معرض آتش، بعد ازمشتعل شدن، بدون اینکه آسیب ببینند خودبخود خاموش می شوند .انواع گلندهای پلاستیکی شامل اجزای مختلفی همچون مهره تثبیت ‌کننده، بدنه و چنگال، واشر آب‌بندی، واشر محافظ کابل و درپوش اهستند. واشر‌های آب‌بندی و محافظ کابل نیز از جنس نئوپرن می باشند که همانند سایر اجزای گلند قابلیت خودخاموشی دارند.تست استاندارد UL94V2 نیز تایید کننده این قابلیت در این نوع از گلندها است.

استفاده از گلند‌ها در نقاط اتصال کابل‌های شبکه فیبر نوری، برای افزایش ایمنی از گرما، رطوبت، خوردگی و بارهای وارده به سیستم ضروری است. گلند های پلاستیکی در برابر تغییرات دما در بازه ۴۰– تا حرارت 120 + درجه سانتیگراد بدون آسیب‌دیدگی، مقاوم هستند.

از انواع گلند می توان به دو نوع گلند پلاستیکی شامل گلند پلاستیکی با رزوه استاندارد PG یا گلند PPG وگلند پلاستیکی با رزوه استاندار PMG یا گلندPMG اشاره کرد.

با توجه به حساسیت بالای شبکه‌های فیبر نوری و نیاز مبرم به عملکرد پایدار ان‌ها،ایجاد محافظت موثر در محیط‌های مختلف،استفاده از گلند‌ها و کابل‌های استاندارد امری اجتناب ناپذیر است.

**گلند پلاستیکی با رزوه استانداردPG ( گلند PPG )**

گلند PPG با نام گلند پلاستیکی با رزو استاندارد PG در بازارشناخته می شود، که رزوه ان براساس استاندارد Panzergewinde آلمان طراحی شده است .

گلندهای پلاستیکی PG شامل اجزای مختلفی همچون مهره تثبیت ‌کننده، بدنه و چنگال، واشر آب‌بندی، واشر محافظ کابل و درپوش از جنس پلی آمید6 می باشند. واشر‌های آب‌بندی و محافظ کابل نیز از جنس نئوپرن هستند. بکار بردن این نوع از پلی آمیدها در ساخت گلندهای پلاستیکی باعث می شود که کلیه اجزا ی گلند دارای قابلیت خاموش شدن در برابر اشتعال بدون اسیب دیگی باشند. .

نام گذاری گلندهای PPG با حروف PG شروع می شود وعدد بعد از این حروف که حداکثر قطر کابل عبوری از گلند را به اینچ نشان میدهد،که در بازار در 11 سایز، از PG7 تا PG63 موجود می باشد. انتخاب و خرید گلند کابل براساس سایز گلند و قطرکابل‌ انجام می‌شود. قیمت آن نیز بر اساس نوع و کاربرد آن‌ها متغیر است.

**ویژگی ها :**

* رزوه گلند بر براساس استاندارد Panzergewinde آلمان طراحی شده است.
* دارای قابلیت خود خاموش شوندگی در برابر مشتعل شدن و دارای تاییدیه تست استاندارد UL94V2 .
* مقاومت به تغییرات دما از 40 – درجه تا درجه حرارت 120 + درجه سانتی گراد .
* درجه حفاظت IP68 : (غیرقابل نفوذ در برابر گرد و غبار و مقاوم به فرورفتگی در عمق آب)

**مشخصات فنی :**

جدول انتخاب سایز گلند با قطرکابل متناسب با آن :

|  |  |
| --- | --- |
| **قطرکابل برحسب میلیمتر** | **سایزگلندPPG** |
| 3 تا 6.5 |  PG7 |
| 4 تا 8 | PG9 |
| 5 تا 10 | PG11 |
| 6 تا 12 | PG13.5 |
| 10 تا 14 | PG16 |
| 13 تا 18 | PG21 |
| 18 تا 25 | PG29 |
| 22 تا 32 | PG36 |
| 30 تا 38 | PG42 |
| 34 تا 44 | PG48 |
| 42 تا 54 | PG63 |

**گلند پلاستیکی PMG با رزوه استاندارد متریک**

گلند پلاستیکی PMG با رزوه استاندارد متریک براساس استاندارد ISO (واحد متریک) بر حسب میلیمتر سایز بندی شده است که عدد بعد از حرف M نشان دهنده حداکثر فطر کابل عبوری از آن بر حسب میلیمتر است.

گلندهای پلاستیکی PMG شامل اجزای مختلفی همچون مهره تثبیت ‌کننده، بدنه و چنگال، واشر آب‌بندی، واشر محافظ کابل و درپوش از جنس پلی آمید6 می باشند. واشر‌های آب‌بندی و محافظ کابل نیز از جنس نئوپرن هستند. بکار بردن این نوع از پلی آمیدها در ساخت گلندهای پلاستیکی باعث می شود که کلیه اجزا ی گلند دارای قابلیت خاموش شدن در برابر اشتعال بدون اسیب دیگی باشند.

. انتخاب و خرید گلند کابل براساس سایز گلند و قطرکابل‌ انجام می‌شود. قیمت آن نیز بر اساس نوع و کاربرد آن‌ها متغیر است.

**ویژگی ها :**

* رزوه گلند بر براساس استاندارد ISO (واحد متریک) بر حسب میلیمتر می باشد.
* دارای قابلیت خود خاموش شوندگی در برابر مشتعل شدن و دارای تاییدیه تست استاندارد UL94V2 است .
* مقاومت به تغییرات دما از 40 – درجه تا درجه حرارت 120 + درجه سانتی گراد .
* درجه حفاظت IP68 : (غیرقابل نفوذ در برابر گرد و غبار و مقاوم به فرورفتگی در عمق آب)

**مشخصات فنی :**

جدول انتخاب سایز گلند با قطرکابل متناسب با آن :

|  |  |
| --- | --- |
| **قطر کابل برحسب میلیمتر** | **سایز گلند PMG** |
| 12 تا 20 | M20 |
| 22 تا 25 | M25 |
| 27 تا 32 | M32 |
| 36 تا 40 | M40 |
| 46 تا 50 | M50 |
| 52 تا 60 | M63 |
| 60 تا 65 | M75 |
| 46 تا 82 | M90 |