



DESCRIPCIÓN

Monoconductor eléctrico flexible, formado por cordones de hilos de cobre suave, recocido y trenzados en haz. El conductor está cubierto por un aislamiento termoplástico de NBR/PVC, con propiedades similares al hule.

Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 voltios, el PAWC se fabrica en calibres que van desde el 6 AWG hasta el 350 MCM.

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Por su cableado especial, este conductor es muy flexible. Puede operar a una temperatura máxima de 90°C, en ambiente secos o húmedos. Su aislamiento de NBR/PVC, un compuesto con propiedades similares al hule, le brinda alta flexibilidad, resistencia a la humedad, a los aceites, a los agentes químicos y a las chispas. Además, posee una alta resistencia a la flama, la abrasión y a la fricción. Su pigmentación negra, es resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar, por lo que puede utilizarse a la intemperie.

Como referencia se han tomado las normas ASTM B3 y B174; ICEA S-19-81 y normas internas de fabricación y de diseño de PHELPS DODGE CENTROAMÉRICA.

APLICACIONES

Los conductores PAWC han sido especialmente diseñados para operar como elementos de conducción en los electrodos de las soldadoras eléctricas por arco, en talleres especializados o en la industria en general, ya sea en corriente alterna o continua.

Están diseñados para soportar una capacidad de corriente alta, durante períodos cortos de tiempo, es decir, el ciclo de trabajo de una soldadora.

Estos conductores pueden utilizarse en otras aplicaciones industriales, bajo condiciones de carga continua, como: extensión de potencia, alimentación de maquinaria móvil y motores con partes móviles, aterrizaje de equipos y subestaciones, entre otros, tomando la previsión de hacer una buena conexión en los terminales. No deben utilizarse como sustitución de instalaciones industriales fijas, tal como lo establece el artículo 400-8 del NEC 2002.