

Marzo 2014

TÍTULO

Cables de comunicación

Parte 2-23: Reglas comunes de diseño y construcción

Polietileno para aislamientos de cables multipares utilizados para el acceso de las redes de telecomunicación: Cables exteriores

Communication cables. Part 2-23: Common design rules and construction. Polyethylene insulation for multi-pair cables used in access telecommunication networks: Outdoor cables.

Câbles de communication. Partie 2-23: Règles de conception communes et construction. Polyéthylène pour enveloppes isolantes.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50290-2-23:2013.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50290-2-23:2002 antes de 2016-09-17.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 212 *Cables de telecomunicaciones y fibra óptica* cuya Secretaría desempeña FACEL.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50290-2-23

Índice

Prólogo	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Requisitos de ensayo del compuesto	8
4 Requisitos de ensayo del cable.....	8
5 Reglamentaciones ambientales, de sanidad y de seguridad.....	8
Bibliografía	12

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea indica los requisitos específicos para los compuestos de polietileno destinados a ser utilizados en aislamientos de cables telefónicos para planta externa.

Utilizando materias primas y datos de ensayos de tipo como los resumidos en esta norma, el proveedor de materia prima tendrá suficiente información para dar cumplimiento y garantizar que el material es adecuado para la aplicación indicada.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 50290-2-20, Cables de comunicación. Parte 2-20: Reglas comunes de diseño y construcción. Generalidades.

EN 60216 (todas las partes), *Materiales aislantes eléctricos. Propiedades de endurecimiento térmico. (IEC 60216, todas las partes).*

EN 60811-401, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 401: Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en estufa de aire. (IEC 60811-401).*

EN 60811-407, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 407: Ensayos varios. Medición del incremento de masa en los compuestos de polietileno y polipropileno. (IEC 60811-407).*

EN 60811-408, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 408: Ensayos varios. Ensayo de estabilidad a largo plazo en los compuestos de polietileno y polipropileno. (IEC 60811-408).*

EN 60811-501, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 501: Ensayos mecánicos. Ensayos para determinar las propiedades mecánicas de las mezclas de aislamientos y cubiertas. (IEC 60811-501).*

EN 60811-502, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 502: Ensayos mecánicos. Ensayo de contracción para aislamientos. (IEC 60811-502).*

EN 60811-510, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 510: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Ensayo de enrollamiento después de envejecimiento térmico en aire. (IEC 60811-510).*

EN 60811-512, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 512: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Resistencia a la tracción y alargamiento hasta la rotura después de acondicionamiento a temperatura elevada. (IEC 60811-512).*

EN 60811-513, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 513: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Ensayo de enrollamiento después del acondicionamiento. (IEC 60811-513).*

EN ISO 527-1:2012, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales. (ISO 527-1:2012).*

EN ISO 527-2:2012, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 2: Condiciones de ensayo de plásticos para moldeo y extrusión. (ISO 527-2:2012).*

EN ISO 527-3:1995, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 3: Condiciones de ensayo para películas y hojas. (ISO 527-3:1995).*

EN ISO 527-4:1997, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 4: Condiciones de ensayo para plásticos compuestos isotrópicos y ortotrópicos reforzados con fibras. (ISO 527-4:1997).*

EN ISO 527-5:2009, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 5: Condiciones de ensayo para plásticos compuestos unidireccionales reforzados con fibras. (ISO 527-5:2009).*

EN ISO 868, *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore). (ISO 868).*

EN ISO 1133 (todas las partes), *Plásticos. Determinación del índice de fluidez de materiales termoplásticos, en masa (MFR) y en volumen (MVR). (ISO 1133, todas las partes).*

EN ISO 1183 (todas las partes), *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. (ISO 1183, todas las partes).*

EN ISO 11357-6, *Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 6: Determinación del tiempo de inducción a la oxidación (OIT isotérmico) y de la temperatura de inducción a la oxidación (OIT dinámica). (ISO 11357-6).*

ISO 974, *Plásticos. Determinación de la temperatura de fragilidad por impacto.*