

Semocore

Technische Applikation

Gemäß unserem Motto „Baude Kabeltechnik - Ihr Partner mit Entwicklungskompetenz und der Zertifizierung nach ISO 9001“, möchten wir Ihnen unser neues Aderisolationskonzept, für das uns das Europäische Patent 0 809 258 erteilt wurde, vorstellen.

Konstruktionsbeschreibung

Semocore ist eine von Baude Kabeltechnik entwickelte Aderisolierung auf Polyesterbasis. Zu den guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften des verwandten Materials kommen noch fertigungstechnische Komponenten hinzu, die es ermöglichen, daß das verwandte Isoliermaterial keine Verbindung mit dem darunter angeordneten feinstdrähtigen Leiterverband eingeht (bei den bisher eingesetzten Kunststoff- und Gummiisolationen führten diese Verklebungen zu vorzeitigen Litzenbrüchen). Die Isolierung liegt praktisch wie ein Röhrchen über der Leiterlitze, wodurch die bekannten Litzenbrüche der Vergangenheit angehören. Die Aderisolierung erfolgt durch Extrusion, womit diese eine strukturelle Festigkeit erhält, elastisch bleibt und beständig gegen Schlägeinwirkung und Biegeermüdung ist. Eine Konsequenz oben beschriebener Vorteile ist es deshalb auch, daß die Aderisolierungen mit geringeren Wanddicken gefertigt werden können. Weitere Vorteile dieser Konzeption sind auch die guten kapazitiven Eigenschaften der Ader, bedingt durch die Luftbildung zwischen Leiter und Isolierung. Das hervorragende Gleitvermögen der Aderisolierung untereinander und in Verbindung mit Gleitfolien zum darüber liegenden Verbund oder Mantel, gewährleisten, daß hiermit Kabel und Leitungen mit überdurchschnittlicher Beweglichkeit und extrem kleinen Biegeradien für den bewegten Einsatz gefertigt werden können. Auch die Standzeiten der hier beschriebenen Kabel und Leitungen sind deutlich größer (ca. 3 – 5 fach gegenüber PVC- oder Gummileitungen).

Semocore

Technical application

Focusing our idea „Baude Kabeltechnik GmbH your partner with development, competence and certified according to ISO 9001“ would like to present you our new core insulation concept (European Patent No. 0 809 258).

Design

„Semocore“ is a core insulation based on polyester, developed from Baude Kabeltechnik GmbH. Due to the good electrical and mechanical quality of our special insulation „Semocore“ without any connection or adhesion between finest wires and the core insulation (insulation lays like a tube around the wires so that stranded-wire-breaks like in the past can be avoided). The extruded core insulation has high stability, is elastic and remains resistant against mechanical shocks and bending-fatigue.

The advantage is the possibility of a production with reduced wall thickness of the conductors. An additional advantage of this concept is the good core capacity characteristic caused by the air-gap between conductor and insulation. The excellent sliding in-between the core insulation in connection with the sliding-plies to the next-core-layer or sheath, guarantees a cable with high flexibility and extreme small bending radius. The service periods of such designed cables are longer (approx. 3-5 times in comparison with PVC or rubber insulated cables).