

Moderne Mittelspannungskabel: Mehrwert- statt Standardlösungen

Nexans Deutschland bietet etliche neue Produkte für Betreiber von Mittelspannungsnetzen: spezielle Mittelspannungskabel für Kraftwerke oder andere brandgefährdete Gebäude, Kabel für erschwerte Verlege- und Umweltbedingungen oder offen verseilte Kabel mit integrierten Mikroröhrchen für einblasbare Lichtwellenleiter.



ALSECURE Kabel für mehr Sicherheit im Brandfall

In Kraftwerken und anderen sicherheitsrelevanten Anlagen gelten besondere Vorschriften bezüglich der Brandsicherheit. Hierbei spielen insbesondere die Brandfortleitung, die Rauchgasdichte und das Vermeiden korrosiver Gase eine große Rolle. Nexans-Ingenieure haben eine neue Generation von Brandschutzkabeln entwickelt, die den gewünschten Eigenschaften gerecht werden: Unsere ALSECURE Kabel können innerhalb des Gebäudes auf Pritschen und Rohren ver-

legt werden, nehmen aber auch im Erdboden kein Wasser an, wie es bei normalen halogenfreien Typen der Fall ist. Ein weiteres Vorteil der neuen Kabelgeneration ist die innovative Mantelmischung, die über eine **höhere** mechanische **Festigkeit** als herkömmliches HM4-Material verfügt.

Extrudierte leitfähige Schicht erlaubt Mantelprüfung bei Rohrverlegung

Eine extrudierte leitfähige Schicht, bei Hochspannungskabeln schon seit Jahren üblich, stößt nun auch bei den Anwendern von Mittelspannungskabeln auf Interesse. Besonders nützlich ist sie in Städtetnetzen mit einem hohen Grad an Verrohrungen.

In einem Tandem-Extrusionsverfahren wird auf dem PE-Mantel eine etwa 0,15 mm dünne leitfähige Schicht zusätzlich extrudiert. Der Vorteil: Mit der Skin-Schicht steht eine Gegenelektrode zum Schirm für die Mantelprüfung zur Verfügung. Nach der Verlegung in Rohren oder auf Kabelpritschen kann der Mantel auf Erdpotential gelegt werden, um eine Mantelprüfung durchzuführen. Auf diese Weise lassen sich Schäden des Mantels auch bei einer Verlegung im Rohr oder im U-Bahn-Tunnel erkennen.

Das Beste ist: Die leitfähige Schicht kann auch auf die neuen Brandschutzkabel extrudiert werden.



Diese Vorteile machen das Brandschutzkabel für den Einsatz in Kraftwerk und Industrie besonders interessant. Bei der Montage der Garnituren ist zu beachten, dass die leitfähige Schicht abgeschält werden muss. Die Kabel mit Skin-Schicht sind deswegen mit einem + nach der Bezeichnung gekennzeichnet, welches nach Normung aus heutiger Sicht durch ein >c< ersetzt wird.

Kabel für erschwerte Verlegebedingungen

Bei manchen Projekten fällt es nicht leicht, die Verlegeempfehlungen zu befolgen, so dass Kabel mechanisch stärker als vorgesehen belastet werden. Oder Kabel werden durch Wasser (Grund- und Regenwasser, zerstörte Drainagen) gezogen. Auch das in ländlichen Gebieten kostengünstigere Pflügen wird von Energieversorgern nicht flächendeckend eingesetzt, denn es gibt zurzeit nur wenige Tiefbauunternehmen, die über das entsprechende Equipment und die Erfahrung verfügen.

Für diese erschwerten Verlegebedingungen bieten wir Mittelspannungskabel mit verstärktem Außenmantel und/oder längswasserdichtem Aufbau im Schirmbereich bis hin zum wasserdichten Aluminium-Massivleiter an. Bei Betrachtung der Gesamtkosten inklusive des Verlegens kann dieses Gesamtpaket durchaus kostengünstiger sein.

Um Ressourcen und die Umwelt zu schonen und gleichzeitig kostenneutral oder kostengünstiger Kabel zu verlegen, haben wir die Aktion „ECO friendly laying“ ins Leben gerufen. Sie beschäftigt sich zum Beispiel damit, wie in Zukunft eine Rückgewinnung der verlegten Kabel möglich ist. ECO steht hierbei für „ecological“ und „economical“. Wir la-



den Sie herzlich ein, an dieser Aktion teilzunehmen.

Verseilte Kabel mit Mikroröhrchen

Das Konjunkturprogramm II der Bundesregierung hat die Nachfrage von Mikroröhrchen zum Einblasen von Lichtwellenleitern steigen lassen. Diese können bei der Verlegung separat beigelegt oder bei offen verseilten Typen mit einverseilt werden. Auch die LWL-Kabel zum Einblasen und das nötige Zubehör bis hin zum Industrial Ethernet Switch hat Nexans im Portfolio.



Persönliche Beratung durch einen starken Außendienst

Die Kommunikationstechnik oder die Vielzahl der Normen und Verfahren der Brandschutzprüfungen sind komplexe Themen, die nicht absehbare Folgekosten haben können. Nicht nur die Mantelmischung, sondern auch der Unterbau der Kabel ist für die verschiedenen Einsatzbereiche von Bedeutung. Minimieren Sie Ihre Risiken und lassen Sie sich von unserem erfahrenen Engineering und unserem kompetenten Außendienst persönlich beraten.