



PRODUITS ET NOUVEAUTÉS

HellermannTyton propose des solutions de raccordement pour environnements extrêmes.

© HellermannTyton

Le mélange de résine se verse en toute sécurité grâce à un bec verseur qui s'enclipsé sur une bague se trouvant à l'intérieur du sachet. De cette façon, l'installateur n'est jamais en contact avec la résine.

La nouvelle gamme Relicon comprend une large gamme de solutions de jonctions de câbles : résine coulée ou gel. HellermannTyton entend ainsi répondre à l'ensemble des besoins de raccordement et de protection en milieu humide, immergé, voire enterré. Pierre Hingrez, chef de produit isolation, nous dévoile l'offre.

Relicon est une entreprise spécialiste des systèmes de raccordement en milieu humide. HellermannTyton en a fait l'acquisition il y a un an et propose aujourd'hui à son catalogue une nouvelle gamme de systèmes de résines coulées et de gel dédiée au raccordement et à la protection des câbles en environnements extrêmes.

Deux technologies disponibles

La gamme Relicon by HellermannTyton assure la connexion et la protection des câbles pour les milieux exposés à de fortes contraintes environnementales. Elle propose une sélection de produits pour répondre à cette problématique autour de deux technologies : en gel prêt à l'emploi ou en résine coulée avec accessoires assortis, et aux tailles et formes variées. Le tout en boîte de jonction et de dérivation, en pochette, cartouches ou bouteilles.

Résine coulée

Les jonctions à base de résine coulée sont utilisées partout où des câbles et faisceaux sont immergés ou enterrés. **Pierre Hingrez** : « Notre résine universelle polyuréthane bi-composante Relicon PUR 33 utilisée dans nos boîtiers de jonction est une résine coulée durcissant à froid. Extrêmement hydrophobe, elle a été spécifiquement développée pour l'isolation électrique et la protection mécanique des câblages jusqu'à 4 x 400 mm². Une fois durcie et associée au boîtier de la gamme Rel, la résine est très résistante aux chocs, à l'humidité et à la corrosion. »

Une résine époxy à couler est également proposée à destination des industries chimiques mais aussi pétrolières. HellermannTyton étudie aussi le développement de nouvelles résines pour répondre aux besoins de nouveaux marchés. L'ensemble des résines coulées ne présentent aucun danger pour l'environnement et le mélange peut être éliminé comme un déchet ménager ordinaire.

Les jonctions associées aux résines permettent aussi de soulager les câbles en traction. Leur excellente stabilité hydrolytique les rend particulièrement fiables et adaptées aux applications de très longue durée, soit plusieurs dizaines d'années.

La résine et le durcisseur sont mélangés dans des pochettes transparentes. L'installateur peut ainsi s'assurer de la bonne

homogénéité du mélange avant le remplissage et ainsi savoir à quel moment la résine est prête à être coulée grâce au changement de couleur qui doit s'opérer.

Toutes les coques monoblocs ou en deux parties dans lesquelles la résine est coulée sont en polypropylène, elles sont résistantes aux chocs et à la torsion et se retirent facilement une fois la résine durcie.

La technologie « gel »

La gamme Relicon offre plusieurs technologies de boîtes gel de jonction et de dérivation composées d'une coque en polypropylène et d'un gel disponible en différents conditionnements. HellermannTyton fournit les boîtiers Reliseal, Relifix et Relilight en standard avec gel intégré prêts à l'emploi, faciles à mettre en œuvre et démontables. Le gel protège et assure l'étanchéité des connexions électriques dès la fermeture du boîtier. L'installateur gagne du temps et n'a besoin d'aucun outil spécial pour l'installation.

Le gel des boîtiers Relifix, Reliseal et Relilight, utilisé en jonction ou en dérivation universelle selon le type de borne de raccordement, est adapté au raccordement de câbles et de fils polymériques en PVC, XLPE, PE, EPR... jusqu'à 5 x 25 mm².

Les gels Relicon KH 67 et KH100 bi-composants transparents sans silicone, sont résistants à l'eau salée. Élastiques, ils peuvent être retirés facilement de leur emplacement. Disponibles en pochette ainsi qu'en cartouche, ils sont particulièrement adaptés pour une utilisation sur des réseaux basse tension, situés en milieu humide ou souterrain. Religel est un gel silicone, bi-composants, élastique et transparent. Il est livré sous format de kit complet en bouteille ou en jerrican avec un verre doseur gradué et une spatule en bois intégrés.

La gamme Relilight constitue une solution dédiée pour des installations d'éclairage, en particulier LED. La gamme est adaptée pour des petites dimensions de câbles jusqu'à 6 mm² : compacité, protection IP68 et système intégré contre les contraintes de traction.

Enfin, la gamme Reliseal (évolution de la gamme Relifix), utilise le même type de gel intégré mais possède à chaque extrémité des presse-étoupes lui assurant une meilleure étanchéité et permettant de laisser le système jusqu'à dix mètres de profondeur. ■

Michel Laurent