



## Gels et résines de protection pour câbles en environnements extrêmes



Cette nouvelle gamme RELICON offre une protection fiable des connexions de câbles en assurant une isolation optimale, une excellente résistance à l'humidité et aux produits chimiques en milieux extérieurs, enterrés et même immergés.

Les jonctions de la gamme RELICON by [HellermannTyton](#) sont utilisées partout où des câbles et faisceaux sont immergés ou enterrés. En effet, dans ces milieux extrêmes, les systèmes sont exposés à de fortes contraintes environnementales.

La résine polyuréthane bi-composante RELICON PUR 33 utilisée est une résine coulée durcissant à froid, universelle. Extrêmement hydrophobe, elle a été spécifiquement développée pour l'isolation électrique et la protection mécanique des câblages. Une fois durcie, la résine est très résistante aux chocs, à l'humidité et à la corrosion atmosphérique. Les jonctions et résines protègent les câbles de tout stress thermique, de l'humidité, de la poussière et 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. Les résines coulées ne présentent aucun danger pour l'environnement

[Visualiser l'article](#)

Les pochettes résines et gel utilisés seules ou pour le remplissage des boîtiers utilisent le système « Safe Filling System » de la technologie RELICON, sécurisé et facile à utiliser. 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 a lieu lors du mélange. Celui-ci peut ensuite être versé en toute sécurité via un bec verseur encliqueté sur une bague d'adaptation qui se trouve à l'intérieur du sachet. De cette façon, l'installateur n'est jamais en contact avec la résine.

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

La gamme RELICON offre également plusieurs technologies de boîte 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, très 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, etc. Les gels RELICON KH 67 et RELICON KH100 sont des gels bi-composants transparents sans silicone, formulés à base de résines d'hydrocarbures et résistants à l'eau salée. Très élastiques, ils peuvent également se retirer facilement de leur emplacement.

Disponibles en pochette ainsi qu'en cartouche, ils sont particulièrement adaptés pour une utilisation dans des boîtes de raccordement sur des réseaux (BT) 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 et ou en jerrican avec un verre doseur gradué et une spatule en bois intégrés. Il est particulièrement adapté au remplissage des boîtes de raccordement dans des applications BT.

La gamme Relilight est, quant à elle, la solution idéale pour des installations d'éclairage, en particulier LED. La gamme est adaptée pour des petites dimensions de câbles allant jusqu'à 6mm<sup>2</sup>. Ses dimensions compactes, son degré de protection IP68 et sa décharge de traction intégrée en font la solution universelle en un minimum d'espace. Enfin, la gamme Reliseal est une évolution de la gamme Relifix. Elle utilise le même type de gel intégré mais possède à chaque extrémité des presse-étoupes lui assurant une meilleure étanchéité pouvant aller jusqu'à 10 mètres. Ce presse-étoupe permet également de soulager les câbles en traction.