

Elydan lance « PROLINEAR RCD », le tube PEHD pour réseaux d'eau potable le plus résistant aux désinfectants et à la fissuration lente

Elydan lance sa nouvelle offre de tubes et canalisations PROLINEAR RCD, spécialement conçue pour la réalisation de réseaux d'eau potable : réseaux d'adduction, de distribution et de branchement d'eau potable.

Afin de répondre aux contraintes spécifiques de ces infrastructures (création ou renouvellement des réseaux, et réhabilitation de canalisations en place), Elydan a choisi le matériau PE100-RCD, un polyéthylène haute densité de dernière génération, qui combine les avantages du PE100-RD (résistance accrue aux désinfectants) et du PE100-RC (résistance accrue à la fissuration lente).

Au contraire d'un tube en PE100 standard, le tube PROLINEAR RCD peut être mis en œuvre sans enrobage de sable, permettant l'économie des matériaux d'apports et facilitant la logistique des chantiers, puisque la tranchée peut être remblayée directement avec ses propres déblais. PROLINEAR RCD apporte également une sécurité et une longévité maximale à l'installation dans des conditions d'exploitations sévères en termes de désinfection et de température.

Fabriqués en France et bénéficiant d'une garantie de 50 ans, les tubes PROLINEAR RCD sont certifiés ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), et sont admis à la Marque NF114, qui assure une fabrication à partir d'une matière 100% vierge, une qualité de fabrication contrôlée et une traçabilité de la matière. L'offre PROLINEAR RCD est conditionnée en couronnes (DN20 à DN75), barres (DN20 à DN800) et tourets (DN40 à DN180), et disponible également dans une version avec couche de protection externe en polypropylène PP (DN63 à DN200).

PROLINEAR RCD remplacera sous une même offre produit les gammes OXYBLEU en PE100-RD et PROLINEAR en PE100-RC



Les tubes et canalisations PROLINEAR RCD possèdent un marquage métrique de couleur Or, gravé à chaud, avec notamment les codes de traçabilité internationaux ISO du fabricant et de la matière première

Le PROLINEAR RCD résiste aux conditions sévères en termes de désinfection

Des essais, réalisés auprès de grands exploitants d'eau ainsi qu'au LNE, ont démontré la très haute résistance des tubes et canalisations PROLINEAR RCD vis-à-vis de l'action combinée d'une concentration importante d'oxydant (chlore ou dioxyde de chlore) et d'une haute température (boucle fermée à 40°C et 1ppm de ClO₂).

Le PROLINEAR RCD AEP résiste aux effets de fissuration lente

Les canalisations PROLINEAR RCD ont une excellente résistance à la fissuration lente qui les rend insensibles aux poinçonnements. Grâce à cette haute performance, le PROLINEAR RCD est adapté aux techniques de pose alternatives du PEHD : en tranchée ouverte sans enrobage de sable (pelle mécanique ou trancheuse) et en pose sans tranchée (éclatement, forage dirigé...).

Le PROLINEAR RCD permet de réutiliser les matériaux en place pour le remblayage des tranchées. Ainsi, les chantiers sont plus économiques (jusqu'à 50% par rapport à un système en PE100 standard) et plus respectueux de l'environnement (moins d'apports de matériaux et de transports en camions).

Raccordement et mise en œuvre

Les canalisations PROLINEAR RCD peuvent être assemblées par soudage en utilisant la technique de l'électro-fusion (par raccord électrosoudable) ou la technique de soudage bout à bout.

Ces types de raccordement rendent le réseau auto-buté et permettent l'économie des butées béton ou des systèmes de verrouillage aux changements de direction. Ils assurent en outre une étanchéité maximale et durable de l'installation, qui résiste mieux que n'importe quel autre système aux aléas de vie du réseau.

À propos du groupe ELYDAN - @Elydan_Group

Groupe industriel français, Elydan conçoit et fabrique une large gamme de tubes, canalisations, gaines polyéthylène et polypropylène pour les marchés du bâtiment (conduits électriques, distribution des fluides sanitaire-chauffage, conduits de ventilation, captage géothermique), des travaux publics (transport et distribution de l'eau potable et du gaz, gaines pour la protection électrique et télécoms) et de l'irrigation/arrosage dans les domaines agricoles. Avec 60 ans d'expérience, Elydan réunit plus de 400 collaborateurs dans plus de 30 pays et a réalisé un CA 2021 de 170 M€. L'entreprise possède 5 sites de production en France (labellisés French Fab) et 1 en Belgique ainsi qu'une plateforme logistique nationale et une européenne. Elydan fabrique plus de 340 000 km de canalisations et de conduits électriques par an. Plus d'informations : elydan.eu