

# Optimiser la longévité et la sécurité de vos toiles chauffantes

---

## Inspection et préparation avant installation

- Vérifier que la surface de la toile chauffante est intacte et exempte de tout dommage visible.
- Inspecter la canalisation pour éliminer toute bavure ou angle tranchant susceptible d'endommager la toile.
- S'assurer que le revêtement antirouille ou anticorrosion de la tuyauterie est parfaitement sec.
- Confirmer que le matériau isolant est sec avant la pose et prévoir une housse étanche pour protéger contre l'humidité.

## Directives de pose et positionnement

- Positionner la toile chauffante à 45 degrés sous le tuyau pour maximiser l'efficacité du transfert thermique.
- Fixer la toile avec du ruban adhésif en fibre de verre ou en aluminium tous les 50 cm pour garantir sa stabilité.
- Réserver une longueur de 1 m aux points d'alimentation et aux extrémités de ligne pour faciliter les interventions futures.
- Prévoir 40 cm de longueur aux extrémités lors de l'utilisation de raccords à deux ou trois voies.
- Manipuler avec précaution : ne jamais tirer sur la toile, ne pas marcher dessus et éviter d'y poser des objets lourds.

## Contrôles de sécurité électrique

- Mesurer la résistance d'isolement avant mise en service : elle doit être supérieure ou égale à 20 M $\Omega$  ( mégohmmètre 2500 VDC ).
- Vérifier le bon état des dispositifs de protection contre les surcharges, les fuites et les systèmes antidéflagrants après installation.
- Apposer une étiquette d'avertissement 'toile chauffante à l'intérieur' sur la couche isolante pour informer le personnel.

## Normes de résistance et conformité incendie

- Résistance à la traction : respecter un minimum de 334 N (75 lbf) pour les matériaux de protection primaire.
- Test de combustion verticale (D6413) : la longueur de carbonisation ne doit pas excéder 127 mm (primaire) ou 152 mm (secondaire).

- Test d'inflammabilité : la durée de post-flamme doit être inférieure à 2 secondes, sans apparition de fusion ou de coulures.