

RONDELLES FIXATION PVC

RONDELLES DE FIXATION PVC Ø 80 POUR TUNNEL

DESTINATION

Les rondelles de fixation pour tunnel sont moulées avec un PVC spécifique très flexible afin de pouvoir fixer à la fois le géotextile et les géomembranes PVC sur les parois pour des applications de type tunnels, fondations et cuvelages.

La spécificité de cette rondelle est qu'elle permet d'avoir un niveau de rupture contrôlé. En cas de forte tension sur le clou, la rondelle de fixation fonctionne comme un « fusible » permettant ainsi un décrochement du système d'étanchéité sans endommager la géomembrane. Cette valeur de rupture contrôlée respecte les niveaux indiqués dans les recommandations de l'AFTES (Association Française des tunnels et de l'espace souterrain).

Son installation nécessite l'utilisation de clous et de rondelles métalliques adaptés (liste des résultats d'essais obtenus sur demande).

Les rondelles de fixation sont compatibles avec l'ensemble des géomembranes PVC produites par SOPREMA.



MISE EN OEUVRE

Le clou (équipé de sa rondelle métallique) est préalablement inséré dans la rondelle PVC. Il est ensuite mis en place au travers du géotextile de protection mécanique à l'aide d'un cloueur à poudre adapté de manière à ce que la rondelle PVC vienne comprimer le géotextile sur la paroi.

La géomembrane PVC sera alors soudée à l'air chaud sur l'ensemble de la surface de la rondelle.

Le nombre de fixations doit être déterminé par le concepteur. L'AFTES recommande de placer :

- 3 fixations par m² en piédroits ;
- 5 fixations par m² sur les voutes.

DESCRIPTION

Les rondelles de fixation PVC sont moulées par injection de PVC hautement plastifié et coloré en bleu.

La forme spécifique de la rondelle permet sa rupture à un niveau déterminé en cas d'effort élevé sur la géomembrane : c'est la fonction « fusible ».

SOPREMA attache une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi un système d'assurance de la qualité spécifique est appliqué.

✔ Permet la fixation de la géomembrane

✔ Conforme aux recommandations AFTES

CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	Norme	Rondelle PVC Ø80
Diamètres (mm) : Rondelle PVC Cavité pour rondelle métallique Trou d'ancrage		80 27.5 2.5
Epaisseur (mm)		10.5
Profondeur de la cavité (mm)		3.5
Résistance au pelage (kN) – essais avec FLAGON BT 20 Valeur moyenne Valeur minimale	50 mm/min	4.4 kN > 3.0 kN
Résistance de la déchirure rondelle / clou (daN) – valeur à contrôler suivant la nature de la rondelle métallique Valeur moyenne Valeur maximale Valeur minimale	AFTES GT9R7F1	Entre 40 et 60 < 70 > 40

CONDITIONNEMENT

Nombre par sachet	500
Nombre par boîte	9 000

Code d'identification unique du produit type : MISFR0189.