

 e-alliance

## Génie civil



### Géomembrane bitumineuse dédiée aux ouvrages enterrés de génie civil Teranap 431 TP, 1<sup>er</sup> système d'étanchéité intégrant des géomembranes bitumineuses à obtenir un Avis technique du Cetu !

► Imprimer cette page

► Se désabonner de l'e-letter

Si vous pouvez visualiser correctement la page, cliquez [ici](#)



Un système complet sous Avis technique

Dans le domaine des ouvrages enterrés, et plus précisément des tranchées couvertes sans limite d'emprise, Teranap 431 TP est le premier procédé à base de géomembrane bitumineuse à bénéficier d'un Avis technique du CETU, le Centre d'études des tunnels. Une véritable reconnaissance pour ce système complet qui offre, par ailleurs, deux largeurs : deux et quatre mètres.

Jusqu'à ce qu'un référentiel CETU soit mis en place, Teranap 431 TP faisait l'objet d'un Avis d'Expert de la part de l'AFTES (Association française des tunnels et ensembles souterrains). Dès lors, ce dernier devenait caduc. Siplast a décidé de présenter Teranap 431 TP à l'Avis technique, intégré dans un système complet.

Le domaine d'application concerne les tranchées couvertes sans emprise car, pour les autres ouvrages enterrés que sont les tunnels et les tranchées couvertes avec emprise, l'étanchéité se fait par l'intrado ce qui n'est pas possible avec une membrane bitumineuse soudée au chalumeau. Pour les tranchées couvertes sans emprise – qui représentent 80 % des ouvrages enterrés en France –, au contraire, l'étanchéité est réalisée par l'extrado.



### Un système complet sous Avis technique

Afin que les entreprises, les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage disposent d'un procédé complet validé par un Avis technique, Siplast n'a pas présenté seulement le produit Teranap 431 TP mais l'ensemble du système d'étanchéité qui l'accompagne.

Ainsi, outre la membrane elle-même, on trouve également inclus dans l'Avis technique :

- Sous radier, un profilé de compartimentage Terastop.
- Compartibande pour le compartimentage des dalles supérieures, des voûtes, des voiles verticaux, des piédroits, également utilisé pour le pontage des joints en sous-face de radier et, enfin, pour couvrir les quatre fixations métalliques par mètre linéaire disposées lorsque la



hauteur excède les trois mètres.

- un enduit d'imprégnation Siplast Primer pour préparer le support avant la pose de Compartibande et des relevés réalisés avec une membrane de type Parafor Ponts.
- le système Neodyl pour les joints de dilatation actifs et les joints de fractionnement.
- Fonda GTX pour le drainage surfacique des ouvrages qui le nécessitent (quand la pression hydrostatique est importante).

Autre avantage pour le système Teranap 431 TP, le bitume. Résistant aux UV, il ne craint pas de rester plusieurs jours ou semaines en plein soleil, le temps d'avancement des travaux, sans risque de perdre de ses caractéristiques ou de voir sa composition altérée.

Enfin, il est disponible en deux largeurs : le deux mètres classique mais aussi le quatre mètres qui permet d'accélérer les cadences de pose.



#### Fiche d'identité de la membrane Teranap 431 TP

##### Points forts :

Teranap 431 TP est une feuille constituée d'une armature en polyester non-tissé (doublé d'un voile de verre lorsque fabriquée en 4 mètres), imprégnée à cœur et surfacée par un liant en bitume élastomère SBS, de 4 mm d'épaisseur. Les géomembranes Teranap 431 TP possèdent une face filmée et une autre grésée, la face filmée étant installée vers l'extérieur.

Elle existe en deux largeurs, sachant que d'autres conditionnements en 4 et 2 m sont possibles :

- rouleau de 4 m x 80 m, poids de 1 676 kg.
- rouleau de 2 m x 20 m, poids de 185 kg.

##### Emplois :

- étanchéité de radiers et voiles de tranchées sans emprise.
- étanchéité de dalles de couverture de tranchées couvertes.
- ouvrages voûtes et, plus généralement, tout ouvrage de génie civil sous remblais.

Teranap 431 TP se pose en indépendance. La membrane est peu sensible aux conditions climatiques et offre une bonne souplesse.

##### Pour en savoir plus :

- Avis technique du Cetu : [cliquez ici](#)
- Cahier des charges de pose : [cliquez ici](#)
- Site Siplast : [cliquez ici](#)

