

Fiche technique produit

COLETANCHE ES4

Description

Coletanche ES4 est une géomembrane bitumineuse à base de bitume élastomère.

Utilisation

Sollicitations mécaniques extrêmes, sans ou avec protection (matériaux agressifs, précautions renforcées). Par exemple :

- Confinement de déchets dangereux,
- Barrages de grande hauteur,
- Voies ferrées (utilisation directement sous ballast),
- Ouvrages d'art ferroviaires.

Le choix de l'utilisation du produit doit se faire sur consultation.

Mise en œuvre

Par soudure au chalumeau ou autre procédé similaire.

Stockage

En aucun cas les rouleaux ne seront stockés à même le sol. Prévoir des supports adaptés (parpaings, glissières, madriers de bois) d'une hauteur minimale de 35 cm à placer sous les extrémités du mandrin.

Composition (à titre indicatif)

| | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Armature : | Géotextile | 400 g/m ² |
| Armature : | Voile de verre | 50 g/m ² |
| Liant : | Bitume élastomère | 5400 g/m ² |
| Finition surface : | Sable | 250 g/m ² |
| Finition sous-face : | Film siliconé | 15 g/m ² |

Caractéristiques

| | | Normes | Unités | Moyenne | Minimum | |
|--|---|----------------|---|--------------------|---------------------|-----|
| Dimensions | Longueur | EN 1868-1 | m | 55 | 54 | |
| | Largeur | | m | 5,10 | 5,01 | |
| Epaisseur (sur produit fini) | | EN 1869-1 | mm | 5,60 | 4,80 | |
| Masse surfacique | | EN 1869-1 | kg/m ² | 6,40 | 5,90 | |
| Propriété en traction : Résistance | Sens long | EN 12311-1 | N/50 mm | 1600 | 1150 | |
| | Sens travers | | | 1400 | 1000 | |
| Propriété en traction : Allongement | Sens long | | % | 45 | 30 | |
| | Sens travers | | % | 45 | 30 | |
| Souplesse à basse température | | EN 1109 | °C | -20 | -16 | |
| Poinçonnement statique | Résistance | EN ISO 12236 | kN | 4 | 3,5 | |
| | Déplacement | | mm | 50 | 40 | |
| Perméabilité à l'eau | | EN 14150 | m ³ /m ² /j | 1.10 ⁻⁶ | < | |
| Perméabilité au gaz | | ASTM D1434-82 | m ³ /(m ² .j.atm) | 2.10 ⁻⁴ | < | |
| Substances dangereuses selon la base de données "Substances dangereuses" consultable sur : http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm | | - | - | Aucune | - | |
| Durabilité | | | | | | |
| Oxydation | Résistance à la traction selon EN 12311-1 | Force maximale | EN 14575 | % | 100 | 75 |
| | | | | | Allongement maximal | 100 |
| Vieillessement climatique | Valeur résiduelle selon EN 12226 | Force maximale | EN 12224 | % | 100 | 75 |
| | | | | | Allongement maximal | 100 |