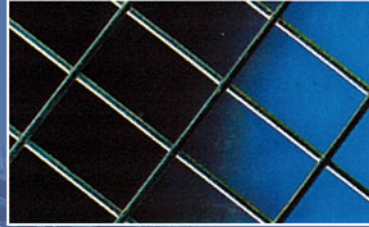


## Bezinal® 2000 donne une résistance supérieure aux points de soudure

La norme EN 10223-4 indique que la résistance à la traction des fils doit être comprise entre 350 et 950 N/mm<sup>2</sup>. La soudure possède une résistance mécanique similaire à celle des fils employés. Alors que le treillis soudé en fil simplement galvanisé n'est pas bien protégé contre la corrosion aux points de soudure, le treillis soudé en Bezinal®2000 garantit une protection à la corrosion en ces points vulnérables. La protection des soudures est égale ou supérieure à celle du fil. **De plus, la résistance à la corrosion de ce type de treillis est supérieure même à celle d'un treillis soudé galvanisé après soudure.**



Treillis galvanisé après tests de 5 ans



Bezinal® après tests de 15 ans



Galvanisé



Bezinal®

Tests d'enroulement de fils galvanisé et Bezinal®

**Le treillis soudé en Bezinal® 2000 garantit la protection à la corrosion aux points de soudure.**

Après 5 ans de tests, le treillis galvanisé est entièrement rouillé, alors que l'échantillon recouvert de Bezinal® 2000, après 15 ans de tests accélérés, ne présente aucune trace de corrosion. L'enroulement de fil galvanisé altère ce dernier alors que le Bezinal® reste intact. Les tests comparatifs au Brouillard Salin (test NaCl selon DIN 50021-SS et ASTM B117) entre des fils revêtus de zinc suivant la norme EN 10244-2 classe A et les fils d'acier revêtus de Bezinal® 2000 ou similaire démontrent qu'à **masse égale, la résistance à la corrosion du Bezinal® 2000 est 8 fois supérieure.**

## L'évolution des gabions : branchages, tissage double torsion, panneaux électrosoudés

Les branches de saules ou de papyrus employées pour la réalisation des premiers gabions ont été remplacées par le tissage de fils métalliques. D'abord en grillage simple torsion et ensuite en grillage à mailles hexagonales double torsion, les gabions sont désormais constitués de panneaux électrosoudés autorisant de plus gros diamètres de fils. Cela renforce les cages, procure modularité, économie, suppression des doublages inutiles, et surtout une mise en œuvre beaucoup plus facile, rapide et fiable.

Aménagements paysagers, soutènements, défenses de berges, aménagements hydrauliques, murs antibruit, façades, les domaines d'application sont nombreux. La plupart du temps, de par la plus grande résistance des produits, on peut réduire la section des ouvrages.

## Avantages économiques et pratiques des gabions AquaTerra Solutions® en Bezinal®2000

### Durabilité exceptionnelle

- Les fils revêtus de Bezinal® classique ont une résistance à la corrosion supérieure à celle des fils galvanisés. **Désormais, le Bezinal® 2000 se présente comme une alternative des fils revêtus de PVC et même de l'inox.**
- Les fils revêtus de Bezinal® 2000 ont une bonne protection cathodique en cas d'endommagement accidentel à la surface (coupure ou rayure) du fil d'acier. L'auto protection de l'extrémité des fils est rapide.
- Le fil Bezinal® 2000 est plus économique dans la mesure où **sa durée de vie est 8 fois plus longue que celle d'un fil galvanisé.**
- Le Bezinal® 2000 est une alternative économique pour les produits galvanisés à chaud après fabrication. Les essais au brouillard salin montrent en outre que **l'apparition de rouille est plus lente sur les soudures que sur le fil.**
- Le Bezinal®2000 est un revêtement plus écologique en raison de sa grande durabilité.

**Les gabions électrosoudés AquaTerra Solutions® avec le nouveau revêtement Bezinal® 2000 peuvent, comme le béton, être considérés comme une solution définitive.**

### Assemblage directement en place

- Pas d'aire de dépliement des cages, pas de faux plis.
- Pas de stockage et manutention des boîtes.
- **Montage très rapide par agrafage définitif et inviolable.**
- Pas de doublage inutile des côtés et couvercles.
- **Pas de matériel spécifique.**
- Stockage des panneaux sur palettes.

### Mise en œuvre facile et rapide

- **Rigidité des panneaux (soudés).**
- **Pas de couvercle gênant, pas de faux-pli.**
- Pas de spirales disgracieuses et difficiles à mettre en place pour la fermeture des couvercles.
- Barres d'alignement provisoires se clipsant en haut des panneaux.
- Grande résistance au vandalisme (fils de 4 à 6 mm).
- Panneaux hauts de 0.5 et 0.7 m pour arrangement du parement de l'extérieur. 1 m est aussi standard.
- **Possibilité de remplissage en vrac.**
- **Mise en œuvre facile même par des néophytes.**