



# SOLUTIONS ELASTOMERES SUR MESURE POUR L'INDUSTRIE NAVAL

## ETANCHEITE, AMORTISSEMENT ET ISOLATION PHONIQUE, PROTECTION

**Assurez une parfaite discrétion et la meilleure sécurité pour vos navires et équipages !**

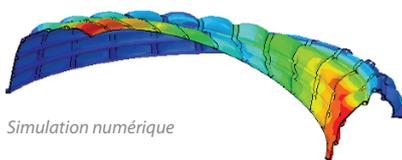
Hannecard dispose de plus d'un millier de formulation et développe des solutions élastomères sur mesure pour les bâtiments militaires de surface ou sous-marins.

### LE CAHIER DES CHARGES CLIENT :

- Tenue à la pression, déformation
- Tenue à l'eau de mer, aux hydrocarbures
- Tenue aux chocs et compression
- Tenue aux variations de températures et températures élevées (250°C)
- Résistance à l'environnement marin
- Propriétés constantes et maîtrisées
- Maintien des caractéristiques dans le temps



Bagues d'isolations / Profils d'étanchéité / Manchons et gaines



Simulation numérique

### EN SAVOIR PLUS ?

Si vous désirez plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre partenaire Hannecard ou consultez notre site web:

[www.hannecard.com/fr/products-services/pieces-techniques-en-elastomere-et-protection-des-surfaces/](http://www.hannecard.com/fr/products-services/pieces-techniques-en-elastomere-et-protection-des-surfaces/)

### 4 bonnes raisons pour utiliser les solutions d'étanchéité Hannecard :

#### 1. Une gamme de possibilités, unique sur le marché

Une gamme de presses et outillages nous permettant de proposer une gamme unique en dimensions.

- Profils extrudés Jusqu'à 350 x 180 mm, 33 m de longueur droite sans soudure
- Pièces moulées caoutchouc jusqu'à 2000 x 1 000 mm x 500 m ou de polyuréthane jusqu'à 2000 x 2 000mm x 8 000mm – possibilité d'insert
- Pièces en confection

Des solutions sur-mesure suivant vos plans et spécifications pour des besoins d'étanchéité (joints de panneaux de coques, joints de brèche, etc.), d'amortissement et d'isolation phonique (bagues d'isolations et plots d'amortissement, traversée de cloison, etc.) et de transport de fluide (manchette, gaine de ventilation, etc.)

#### 2. Le support technique

- Conseils techniques pour le choix de matières, la dureté et le dimensionnement
- Un laboratoire de développement matière permettant de définir une solution sur-mesure
- Possibilité de simulation numérique pour valider le dimensionnement

#### 3. Nos solutions

- Formulation d'un élastomère spécifique pour la tenue en milieu marin et aux conditions d'exploitation – par exemple :
  - Mélange résistant à des températures de 250°C
  - Mélange sans émission toxique avec ILO élevé
  - Mélange de blindage CEM
- Des bancs d'essais pour valider les caractéristiques requises
- Fourniture de pièces avec insert métallique, renfort textile si besoin

#### 4. Quelques références

Naval Group, Navantia, sous-marins, bâtiments de surface