

Belzona 3411

ENCAPSULATING MEMBRANE

Système de revêtement flexible et pelable pour la protection des brides et des canalisations

Les brides représentent un défi unique pour la protection contre la corrosion car les solutions doivent non seulement empêcher la corrosion, mais également permettre un futur accès aux fixations en cas de maintenance ou désassemblage requis. De plus, la géométrie complexe des brides implique des problèmes comme la corrosion cavernueuse dans l'espace entre les deux faces de brides ainsi que la corrosion galvanique. Ces problèmes sont fréquents et peuvent être sévères là où sont utilisés des métaux dissemblables.

Belzona 3411 est un revêtement polymère hybride sans solvant qui peut être utilisé pour encapsuler complètement un joint de bride afin de le protéger contre les éléments, d'exclure l'humidité et de prévenir la corrosion. Ce matériau liquide appliqué ne requiert pas de travail à chaud ou d'outils spécialisés pour son application, et réagit pour former une barrière de protection solide et élastique.

Quand il est utilisé avec le Belzona 8411, la couche de base inhibitrice de corrosion conçue pour fonctionner en combinaison avec le Belzona 3411, le système apporte une remarquable protection contre la corrosion, et, de plus, ce revêtement pelable peut être facilement coupé au cutter afin de permettre l'accès aux fixations. En outre, une fois le travail de maintenance terminé, la barrière protectrice peut être aisément rétablie grâce à l'application d'une couche supplémentaire de Belzona 3411 sur la coupure.



Domaine d'application pour le Belzona 3411:

- Le Belzona 3411 a été spécifiquement conçu pour la protection des brides, fixations et canalisations associées
- Belzona 3411 est un système liquide appliqué à deux composants, et peut, de ce fait, être utilisé afin de protéger toutes formes, tailles ou configurations de bride

Avantages clés du Belzona 3411:



Excellente résistance à la corrosion

Réalisé via la combinaison du Belzona 8411 (une couche de base inhibitrice de corrosion) avec la couche extérieure solide, durable, encapsulante du Belzona 3411.



Système pelable et refermable de manière étanche.

Le Belzona 3411 peut être pelé et refermé, permettant l'accès aux fixations des brides au cas où un désassemblage est requis.



Simple et rapide à utiliser

Belzona 3411 est facile et rapide à appliquer à l'aide d'outils simples, et utilise un polymère à durcissement rapide pour des temps d'arrêt minimums.



Excellente adhésion sur des surfaces préparées manuellement

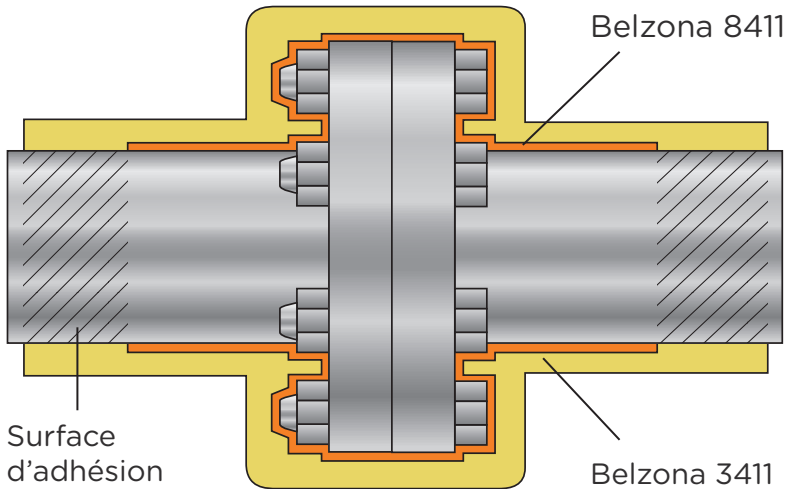
Le Belzona 3411 démontre une excellente adhésion sur les surfaces préparées manuellement selon les ISO 8501-1 St 2 ou SSPC SP-2 par exemple.



Excellente protection UV et environnementale

Le Belzona 3411 offre une excellente résistance aux UV et résiste aux effets de mauvaises conditions climatiques.

Belzona 3411 ENCAPSULATING MEMBRANE



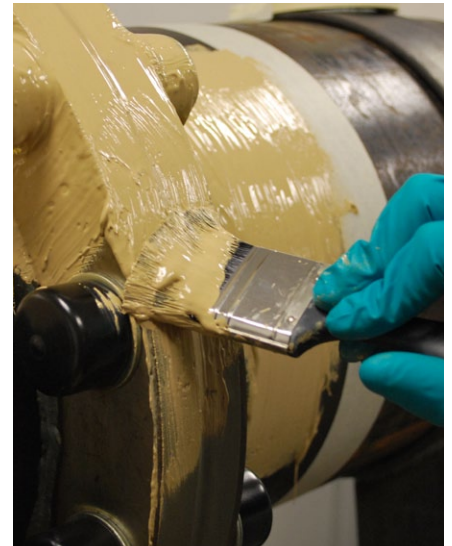
Le système de protection de bride Belzona est une combinaison de deux produits:

Le Belzona 8411 forme la couche initiale en contact direct avec la surface métallique. Ce système à un composant a deux fonctions: 1) il offre une protection contre la corrosion grâce à des inhibiteurs de corrosion spécialement sélectionnés, et 2) il apporte une "couche de démoulage" afin de faciliter le pelage de la couche supérieure lorsque l'accès aux fixations est requis.

Le Belzona 3411 forme la couche solide supérieure et élastique qui encapsule complètement la bride pour exclure toute humidité et éliminer la corrosion. Ce système à deux couches, bicolore s'étend qu delà de a couche de Belzona 8411 pour fournir une adhésion et pour sceller les extrémités de la réparation directement sur le substrat métallique ou sur le revêtement existant de la canalisation .

Résultats des tests:

Résistance à la corrosion (ASTM B117)	Pas de corrosion après une exposition continue à un brouillard salin pendant 1000 heures à 35°C (*test en cours)
90° ADHESION PAR PELAGE - Peel adhesion (ASTM D429):	Acier carboné préparé manuellement (ISO 8501-1 St 2): >6.6pli / 1.16MPa Peinture époxy sans solvant préparée manuellement: >6.4pli / 1.12MPa Peinture polyuréthane à base de solvant préparée manuellement: >6.4pli / 1.12MPa
Élongation (ASTM D412)	Non renforcé = 66% Renforcé = 24%
Résistance à la traction (ASTM D412)	Non renforcé = 410psi / 2.8 MPa Renforcé = 670psi / 4.6 MPa
Résistance au déchirement (ASTM D624)	Non renforcé = 21pli / 3.7N/mm Renforcé = 100pli / 17.9N/mm



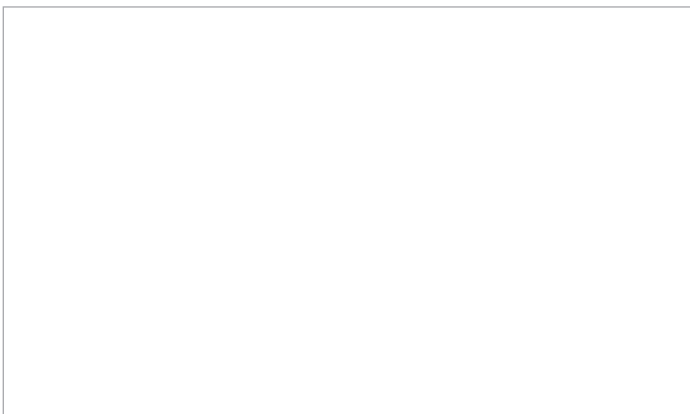
Belzona 3411 peut être appliqué facilement au pinceau et ne requiert pas de travail à chaud ou d'outils spécialisés pour son application.

Données d'application:

Couleurs disponibles	Gris clair, beige
Taille unitaire	Belzona 3411: 645g; Belzona 8411: 0.5 litres
Pouvoir Couvrant	Belzona 3411: 0.4m ² /kg; Belzona 8411: 9,6m ² /litre
Durée permissive d'utilisation	Belzona 3411: 30 minutes; Belzona 8411: N/A
Fenêtre de recouvrement	Belzona 3411: 1-4 heures; Belzona 8411: 1 heure

Consulter le Mode d'Emploi Belzona pour plus de détails.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Belzona:



QUALITY PRODUCTS - TECHNICAL SUPPORT

The Belzona product range is manufactured through stringent quality and environmental control guidelines complying with the internationally recognised requirements of ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004.

Belzona has a global distribution network of over 140 Distributors operating in 120 countries. Local support is provided by a trained Technical Consultant who will diagnose the problem, recommend the solution and provide 24 hour on-site application supervision and advice.



Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System