

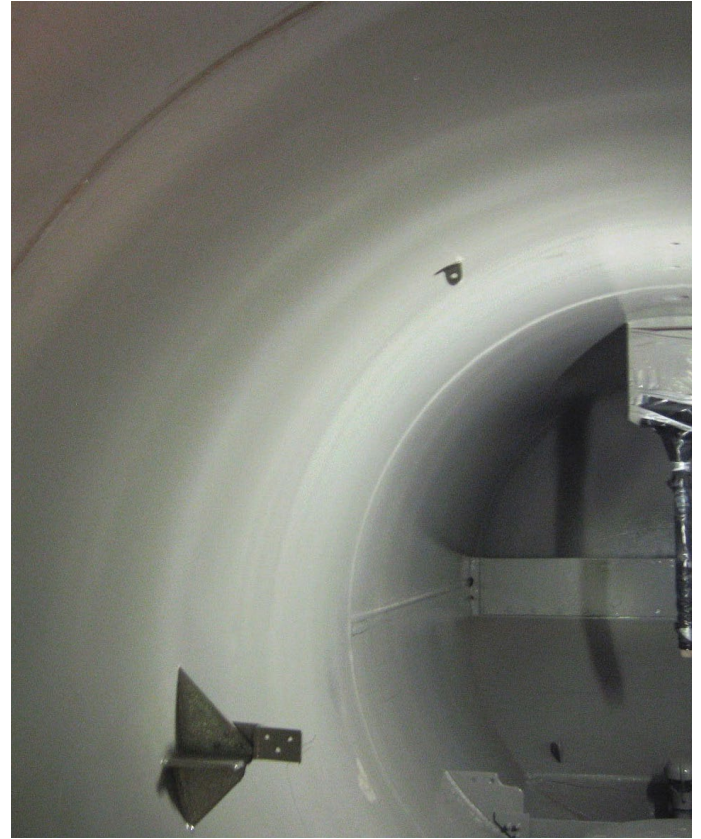
# Belzona 1593

## Revêtement appliqué manuellement pour la protection des équipements de process opérant à températures élevées

Belzona 1593 est un revêtement bi-composant, sans solvant, de base époxy conçu pour une immersion continue dans des systèmes aqueux et hydrocarbonés à des températures d'opération allant jusqu'à 160°C (320°F). Ce revêtement offre une excellente résistance à la corrosion à des températures élevées et résiste à une large gamme de produits chimiques incluant les hydrocarbures et les amines.

Avec plus de dix ans d'expérience dans le développement de revêtement haute température, Belzona 1593 représente la nouvelle génération de la série Belzona 1500. Ce matériau appliqué à la brosse avec une fenêtre de recouvrement de 24 heures permet aux applications d'être réalisées rapidement et efficacement réduisant ainsi les temps d'arrêt de manière significative. Après un durcissement à température ambiante, son mécanisme de post-durcissement unique est activé à des températures de service normales, éliminant le besoin de séparer les process de post-durcissement et permettant ainsi un retour en service plus rapide.

Le Belzona 1593 va être plus performant que les revêtements résines vinylester en écailles de verre conventionnels (VEGF) en terme de résistance mécanique et d'adhésion, ceci avec une réduction des retraits et des émissions de COV. Il adhère fortement à la plupart des surfaces métalliques et offre une excellente rétention d'adhésion à des températures élevées. Ce revêtement haute performance est également résistant à la vapeur jusqu'à 210°C (410°F), et la dépressurisation rapide.



### Zones d'application pour le Belzona 1593:

- Revêtement haute température pour les équipements de production de pétrole et de gaz incluant les séparateurs, les cuves de séparateur de torche et les évaporateurs opérant en immersion
- Protection contre la corrosion contre une variété de produits chimiques dans des équipements comme les chaudières sous pression, les condenseurs et les échangeurs thermiques opérant à haute température

### Avantages de Belzona 1593:



#### Excellente résistance à la corrosion et aux produits chimiques

Belzona 1593 apporte une résistance à la corrosion à long terme même en conditions d'immersion à haute température. Ce revêtement résiste à une large gamme de produits chimiques incluant les hydrocarbures et les amines.



#### Opérant à haute température dans des conditions d'immersion

Conçu pour opérer sous des conditions d'immersion continue dans des systèmes aqueux et hydrocarbonés jusqu'à 160°C (320°F), Belzona 1593 offre une protection à long terme pour les équipements haute températures.



#### Minimise les temps d'arrêt

Belzona 1593 possède un mécanisme de post-durcissement unique activé à des températures de service normales ce qui élimine ainsi le besoin de séparer les process de post-durcissement, réduisant ainsi les temps d'arrêt de l'équipement.



#### Simple et sûr à utiliser

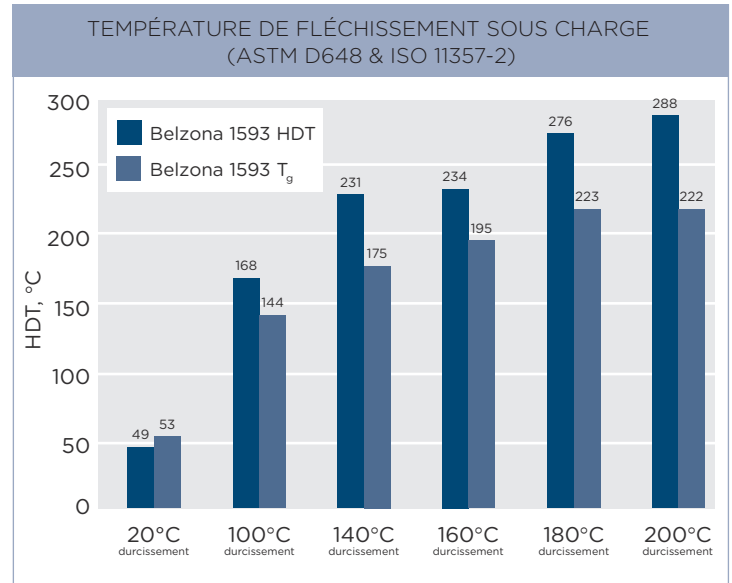
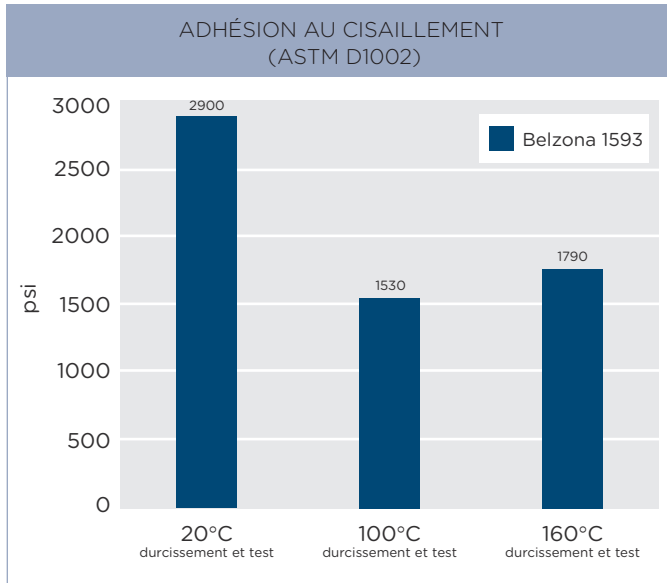
Belzona 1593 est facile à mélanger et à appliquer sans avoir besoin d'utiliser d'outils spécifiques. Ce revêtement à faible COV va aussi minimiser les risques de santé/sécurité.



#### Excellente adhésion à tous les substrats métalliques rigides

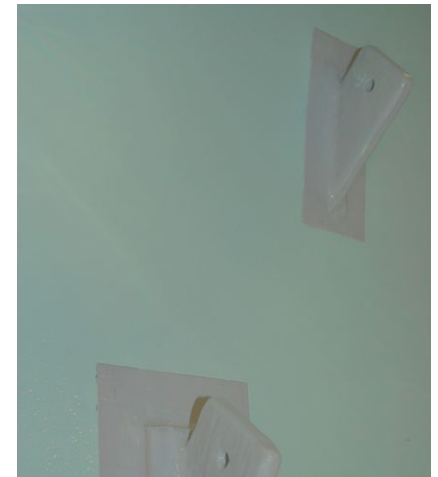
Le Belzona démontre une excellente adhésion aux surfaces métalliques, et garde de hauts niveaux d'adhésion à des températures élevées.

# Belzona 1593



## Résultats des tests

Test cellule Atlas en immersion Résistance (NACE TM0174)	Pas de rouilles (ASTM D610 noté 10) ou formation de cloques (ASTM D714 noté 10) après 6 mois d'immersion dans l'eau à 160°C (320°F)
Adhésion au cisaillement (ASTM D1002)	20.0 MPa (2900 psi) après durcissement et test à 20°C (68°F) 10.6 MPa (1530 psi) après durcissement et test à 100°C (212°F) 12.3 MPa (1790 psi) après durcissement et test à 160°C (320°F)
Décollement cathodique (ASTM G42)	A 90°C (194°F), le rayon de décollement moyen sera typiquement de 0.197 in/5.0 mm
Résistance à la vapeur	Pas de défaillance après 96 heures d'exposition à une vapeur pressurisée à 210°C (410°F)
Résistance chimique	Excellente résistance chimique à une large gamme de produits chimiques incluant les hydrocarbures et les amines (MDEA, MEA). Consulter le Tableau de résistance chimique Belzona 1593 pour plus de détails.



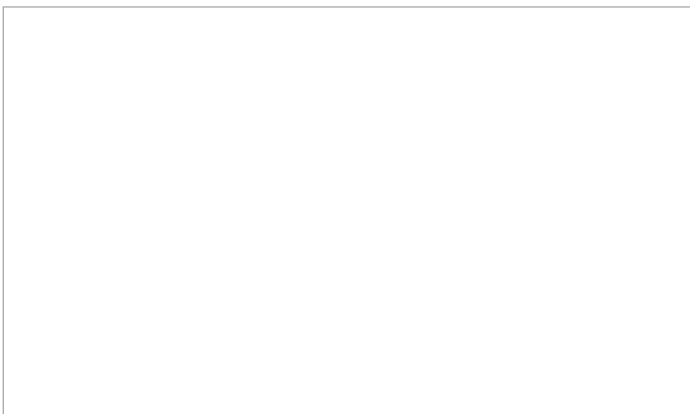
Les couleurs très claires du Belzona 1593 permettent une inspection visuelle facile des cuves. Ce revêtement peut également être testé au peigne électrique Haute Tension pour détecter les vacances.

## Données d'application

Tailles unitaires	1 kg et 3 kg
Épaisseur	500µm (20 mils) épaisseur minimum d'application 750µm (30 mils) épaisseur cible totale
Description du mélange	5:6:1 en volume et 11:1 en poids
Durée permissive d'utilisation	45 minutes à 20°C (68°F)

Consulter le Mode d'Emploi du Belzona 1593 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