

Belzona 1523

Revêtement appliqué par pulvérisation pour la protection des équipements de process opérant à des températures élevées

Belzona 1523 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 140°C (284°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 1523 représente la nouvelle génération de la série Belzona 1500. Ce matériau appliqué par pulvérisation 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 services normales, éliminant le besoin de séparer les process de post-durcissement et permettant ainsi un retour en service plus rapide.

Le Belzona 1523 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 1523:

- 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 les équipements comme les chaudières sous pression, les condenseurs et les échangeurs thermiques opérant à haute température

Avantages de Belzona 1523:



Application par pulvérisation

Le Belzona 1523 est facile à mélanger et à appliquer en utilisant un équipement de pulvérisation airless à tresse chauffante, permettant de protéger rapidement et efficacement de larges zones.



Excellente résistance à la corrosion et aux produits chimiques

Belzona 1523 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.



Grande température de fléchissement sous charge (HDT)

Conçu pour opérer sous des conditions d'immersion continue dans des systèmes aqueux et hydrocarbonés jusqu'à 140°C (284°F), Belzona 1523 offre une protection à long terme pour les équipements haute températures.



Réduit les temps d'arrêt

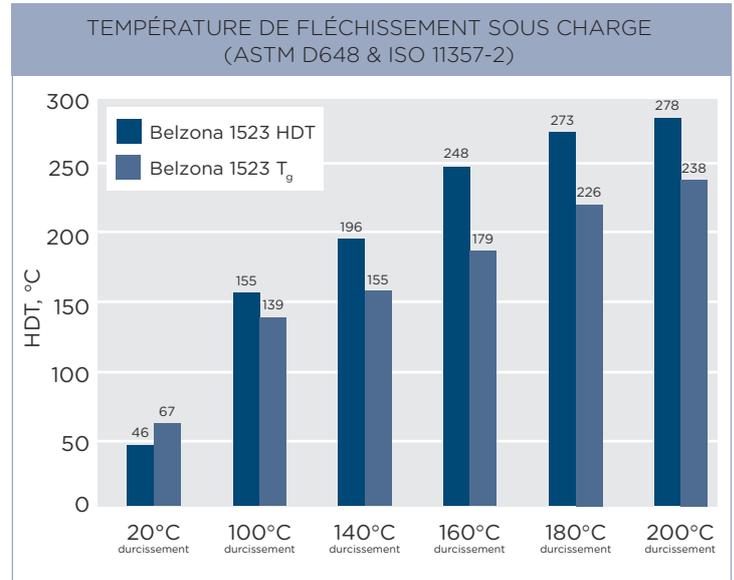
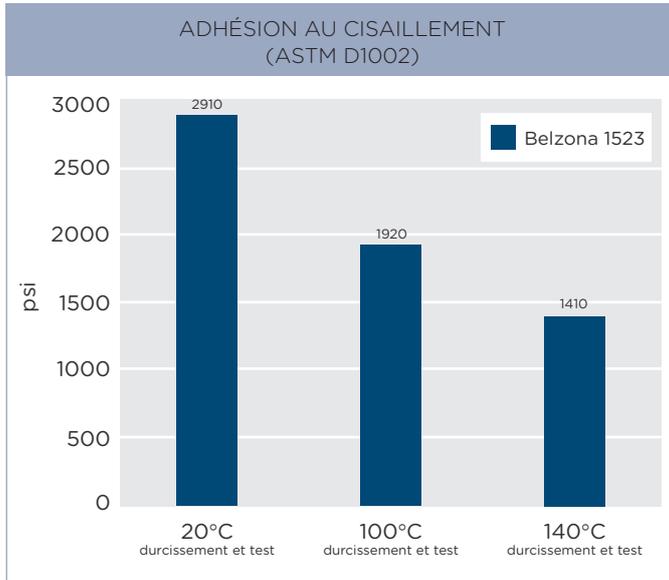
Belzona 1523 possède un mécanisme de post-durcissement unique activé à des températures de service normales ce qui élimine ainsi le besoin de séparer les process de post-durcissement, réduisant ainsi les temps d'arrêt de l'équipement.



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 1523



Résultats des tests

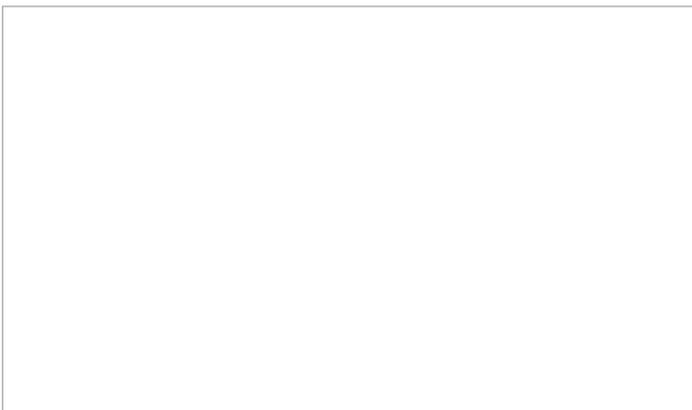
Test cellule Atlas en immersion Résistance (NACE TM0174)	Pas de rouille (ASTM D610 noté 10) ou formation de cloques (ASTM D714 noté 10) après 6 mois d'immersion dans l'eau à 140°C (284°F)
Adhésion au Cisaillement (ASTM D1002)	20.1 MPa (2910 psi) après durcissement et test à 20°C (68°F) 13.2 MPa (1920 psi) après durcissement et test à 100°C (212°F) 9.7 MPa (1410 psi) après durcissement et test à 140°C (284°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 du Belzona 1523 pour plus de détails.

Données d'application

Taille unitaire	10 litres
Épaisseur	500µm (20 mils) d'épaisseur d'application minimum 750µm (30 mils) épaisseur cible totale
Ratio du mélange	4,5:1 en volume et 8:1 en poids
Durée permissive d'utilisation	45 minutes à 20°C (68°F)

Consulter le Mode d'Emploi du Belzona 1523 pour plus de détails.

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



Les couleurs très claires du Belzona 1523 permettent une inspection visuelle facile des cuves. Ce revêtement peut également être testé au peigne électrique de Haute Tension pour détecter les vacances.

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