

Systeme de réparation composite


BELZONA[®]

SUPERWRAP

II



Belzona SuperWrap II est une solution de réparation composite qui peut restaurer la force des substrats métalliques affaiblis ou troués. Il a été développé pour les applications sur les tuyaux et les cuves de procédé, et convient aussi aux systèmes critiques et sous pression. Il peut être utilisé sur les coudes, les T et les autres géométries complexes.

Une combinaison unique de résine 100 % solide, d'une bande de renforcement contenant des fibres de carbone et de verre, et d'un film de compression assure une application rapide et simple. Ce produit peut rester sans maintenance jusqu'à 20 ans.

Belzona SuperWrap II est disponible en trois classes de résine pour les applications dans les climats plus ou moins froids, ainsi que pour les hautes températures de service jusqu'à 150 °C/302 °F.



Données d'essais/Caractéristiques essentielles :

Valeurs maximales :

Adhésion en cisaillement (après 1000 heures en immersion)	19 MPa/2748 psi
Résistance à la traction (tangentielle)	524 MPa/75,98 x 103 psi
Résistance à la traction (axiale)	126 MPa/18,27 x 10 ³ psi
Plage de températures de service	-60 °C/-76 °F - 150 °C/302 °F
Plage de températures d'application	5 °C/41 °F - 40 °C/104 °F
Délai minimal de remise en service	24 h

*Consulter la fiche technique (PSS) et le mode d'emploi (IFU) pour obtenir les toutes dernières données techniques.

CLASSE HIVERNALE

Belzona 1981 est conçu pour les climats froids avec des températures proches de zéro et peut être appliqué entre 5 °C et 20 °C (41 °F à 68 °F). Une fois durci, il résiste à des températures jusqu'à 60 °C/140 °F.

QUALITÉ TROPICALE

La résine Belzona 1982 a été conçue pour des applications à des températures ambiantes plus élevées, entre 20 °C/68 °F et 40 °C/104 °F. Une fois durcie, elle résiste à des températures jusqu'à 80 °C/176 °F.

CLASSE HAUTE TEMPÉRATURE

La résine Belzona 1983 a été formulée pour les exploitations à haute température, jusqu'à 150 °C/302 °F. Elle peut être appliquée entre 5 °C/41 °F et 40 °C/104 °F.



RETOUR EN SERVICE RAPIDE



RÉPARATION TECHNIQUE



RÉSISTANT ET DURABLE



FORMATION ET ASSISTANCE



DOMMAGES IMPORTANTS RÉPARÉS

Belzona SuperWrap II peut être conçu et appliqué en conformité avec les normes ISO 24817/ASME PCC-2

Application :



1. Préparation

Réparer tous les défauts fins et traversants avant application.



2. Imprégnation

Le substrat et la bande de renforcement sont imprégnés avec la résine.



3. Frettage

Un frettage ou une plaque est appliqué en vertu de la conception ou de la procédure.



4. Consolidation

Le film de séparation est utilisé pour comprimer et serrer le frettage.



5. Inspection

Une fois durci, le film de séparation est retiré et le frettage est inspecté.

Principaux avantages :

- Retour en service rapide

Une procédure d'application humide sur humide et un durcissement rapide assurent un temps d'arrêt minimal.

- Dommages importants réparés

Les défauts traversants les parois peuvent être réparés en collant une plaque sous le frettage avec un adhésif Belzona.

- Une réparation haute technologie

Les conceptions et les applications Belzona SuperWrap II peuvent être réalisées en conformité avec les normes ISO 24817 et ASME PCC-2.

- Une solution résistante et durable

Un module de Young élevé et une adhésion ultra-forte au substrat assurent l'intégrité à long terme de la réparation et maximisent les performances, surtout sur les défauts traversants.

- Formation et assistance

Une formation entièrement homologuée peut être dispensée aux installateurs, aux superviseurs et aux concepteurs du système.

Les composants de Belzona SuperWrap II :

- Choix de la résine

Belzona 1981, Belzona 1982 ou Belzona 1983

- Belzona 9381

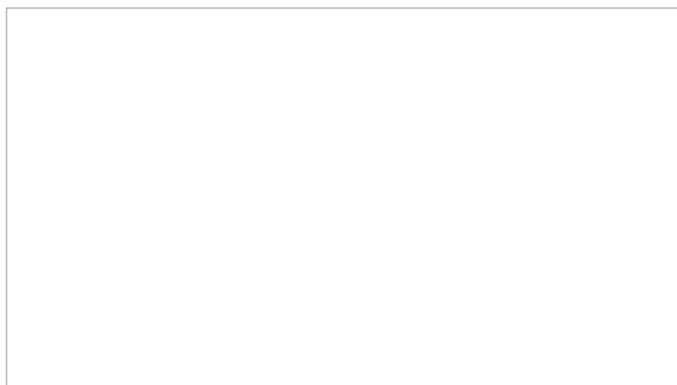
Bande de renforcement incorporant des fibres de verre et de carbone mélangées

- Belzona 9382

Film de séparation pour la consolidation du frettage



Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Belzona :



DES PRODUITS DE QUALITÉ - UNE ASSISTANCE TECHNIQUE

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

Belzona possède un réseau de distribution mondial avec plus de 140 distributeurs dans 120 pays. Une assistance locale est fournie par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande la solution et assure une supervision d'application et des conseils 24 heures sur 24.