

SUPERWRAP II



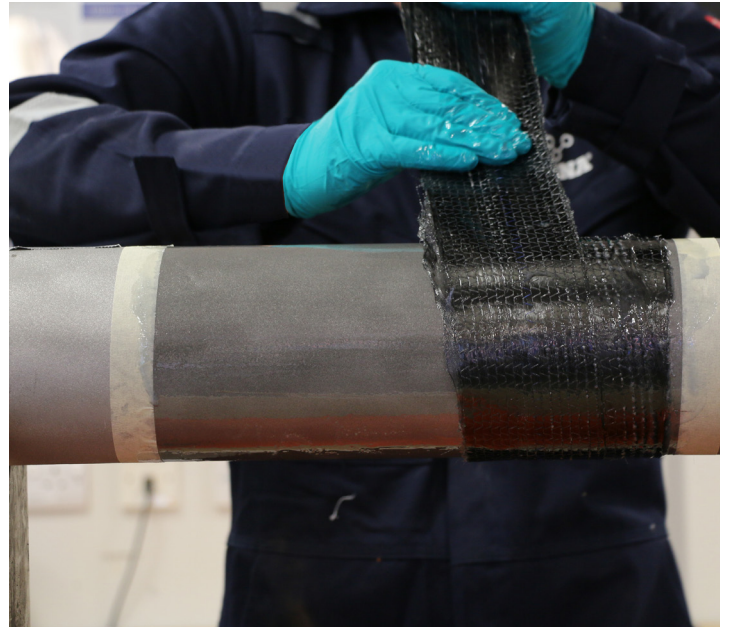
SOLUTION DE REPARATION COMPOSITE CONFORME AUX NORMES ISO/ASME

Belzona SuperWrap II est une solution de réparation composite conforme qui peut restaurer la force de substrats métalliques affaiblis ou troués. La solution de réparation est fournie en un système de résine epoxy en deux parties, avec une bande renforcement et un film de séparation.

Le Belzona SuperWrap II est disponible en deux résines différentes, le Belzona 1981 et le Belzona 1982. La principale différence entre les deux est la température de service et la durée permissive d'utilisation de la résine. La résine Belzona 1981 a été conçue pour des températures de durcissement plus froides supérieures à 5°C (41°F), tandis que la résine Belzona 1982 est destinée à être utilisée à des températures ambiantes plus chaudes au-dessus de 20°C (68°F).

Les deux résines utilisent la même bande de renforcement Belzona 9381 et film de séparation Belzona 9382. La bande de renforcement Belzona 9381 est un tissu hybride combinant de la fibre de verre et de la fibre carbone. La fibre de verre donne la flexibilité de la bande et agit comme un indicateur d'imprégnation, tandis que la fibre de carbone donne au composite appliqué la force nécessaire pour résister à des pressions élevées et des contraintes mécaniques. Consulter le Mode d'Emploi et la fiche technique pour plus de détails.

Les deux systèmes ont été testés en conformité avec les normes ISO 24817 et ASME PCC2, qui vont de déterminer les propriétés physiques du système, jusqu'aux tests à long terme de 1000 heures.



DOMAINES D'APPLICATION

- Belzona SuperWrap II peut être utilisé sur des tuyaux de différentes géométries comme les coudes de tuyaux, les lignes droites et les raccords en T.
- Il peut également être appliqué comme une réparation en patch pour les tuyaux de grand diamètre (plus de 600mm) et les parois de réservoir.

AVANTAGES CLES



RÉPARATION CONFORME

Belzona SuperWrap II a été conçu en conformité avec les normes ISO24817 et ASME PCC2.



FACILE À APPLIQUER / TEMPS D'APPLICATION RAPIDE

Le produit de grade fluide et la procédure simple d'imprégnation, permet des temps d'application rapides avec une



TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT BASSE (UNIQUEMENT POUR BELZONA 1981)

La résine Belzona 1981 va durcir à des températures jusqu'à 5°C (41°F).



DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

Le système de résine Belzona 1982 a une longue durée permissive d'utilisation qui la rend plus facile à utiliser à des températures



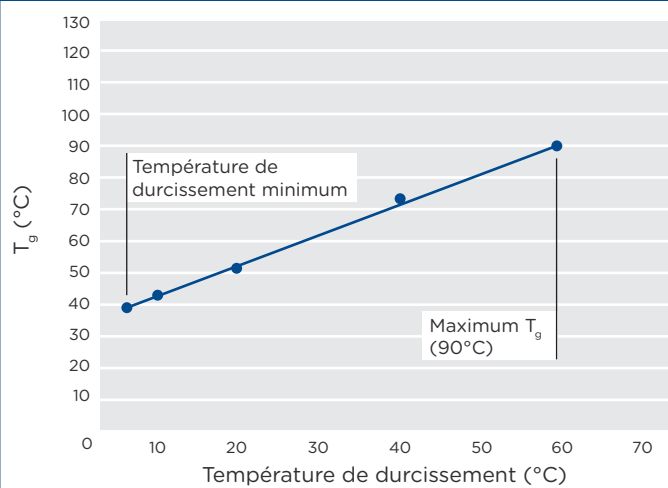
RÉSISTANT

Un module de Young élevé donné par l'utilisation de fibres de carbone dans la bande de renforcement Belzona 9381.

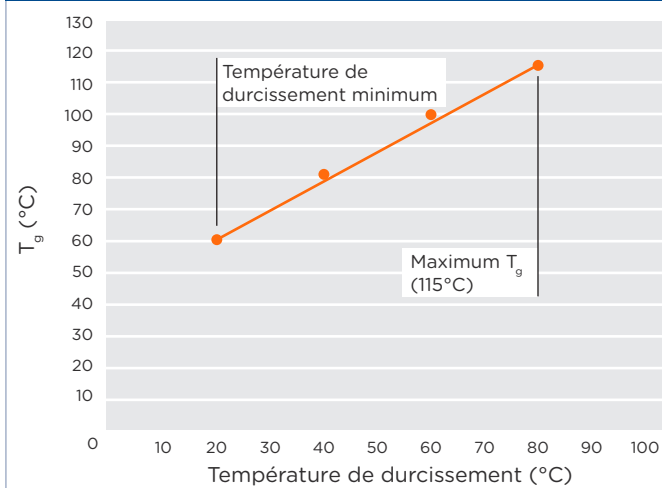
SUPERWRAP II



BELZONA 1981



BELZONA 1982



Symbole	Propriétés	Belzona 1981	Belzona 1982	Unit
E_c	0° module de traction	38800	38600	MPa
E_a	90° module de traction	18300	15500	MPa
	0° résistance à la traction	524	505	MPa
	90° résistance à la traction	126	121	MPa
ν	0° Ratio de Poisson	0.26	0.26	
ν	90° Ratio de Poisson	0.27	0.13	
ϵ_{short}	0° pression à l'échec	1.37	1.34	%
ϵ_{short}	90° pression à l'échec	0.81	1.24	%
G	Cisaillement	7830	7630	MPa
E	0° module d'élasticité	37977	37462	MPa
E	90° module d'élasticité	14247	14031	MPa
α_c	0° Coefficient d'expansion thermique	0.00000944	0.00001126	mm/mm°C
α_a	90° Coefficient d'expansion thermique	0.00001296	0.00002076	mm/mm°C
T_g	Température de transition vitreuse	90 / 194	115 / 239	°C / °F
	Dureté Shore D	90	91	
	Adhésion au cisaillement	15.5	12.3	MPa
	Adhésion au cisaillement(1000 heure en immersion)	15.5	19.0	MPa
γ_{LCL}	Taux de libération d'énergie	68.57	76.53	J/m ²
	ISO24817 Annex C / ASME PCC2 4.1 Appendix III	Passé	Passé	
ϵ_{lt}	Tension à long terme de confiance inférieure	ISO: 0.036075	ISO: 0.036075	mm/mm
S_{lt}	Données de performance (1000 heures) ISO24817 Annex E / ASME PCC2 4.1 Appendix V	ASME: 1397.70	ASME: 1392.50	N/m ²
	Performance à l'impact ISO24817 Annex F / ASME PCC2 4.1 Appendix VI	Passé	Passé	

* 0° = hoop direction, 90° = axial direction

FOR MORE INFORMATION:

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.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

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