

Résistant à la fatigue

Adhésif structural



BELZONA®

7311



Belzona 7311 est un adhésif résistant à la fatigue, optimisé pour les applications de collage structural nécessitant une haute résistance mécanique ainsi qu'une tenue au clivage et au cisaillement. Il convient idéalement aux applications de collage soumises à des charges cycliques et répétées.

En tant qu'adhésif de conception spéciale, il offre l'alternative parfaite aux attaches mécaniques et peut constituer une alternative viable au soudage, ce qui élimine tout besoin de travail à chaud et en fait une solution alliant sûreté et haute performance convenant au service en conditions sèches et humides jusqu'à 60 °C (140 °F).

Grâce à la disponibilité de grands volumes de données de performance provenant du développement et des essais de Belzona 7311, les clients peuvent réaliser des analyses par éléments finis et modéliser des assemblages collés. Ceci permet aux clients de simuler les efforts subis par l'adhésif en service et de s'assurer que la solution résiste aux forces du monde réel.

ADHÉRENCE SUR L'ACIER DOUX	Température	20 °C (68 °F)	60 °C (140 °F)
	Clivage (ASTM D1062)	360 N/mm (2060 pli)	330 N/mm (1880 pli)
	Adhésion en cisaillement (ASTM D1002)	33,4 MPa (4840 psi)	31,2 MPa (4520 psi)
	Adhésion pull-off (ASTM D4541)	37,9 MPa (5500 psi)	33,7 MPa (4890 psi)
	Résistance à la fatigue (ISO 9664) à 30 Hz	Résiste à 1 000 000 de cycles sous un effort de 8,46 MPa (1230 psi) avec une amplitude alternée de ±4,79 MPa (694 psi)	
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Résistance à la traction (ASTM D638)	37,0 MPa (5360 psi)	30,7 MPa (4450 psi)
	Résistance à la flexion (ASTM D790)	59,2 MPa (8580 psi)	52,0 MPa (7540 psi)
	Résistance au cisaillement (ASTM D5379)	25,8 MPa (3740 psi)	18,4 MPa (2670 psi)

TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	40 °C (104 °F)	60 °C (140 °F)
	Durée permissive d'utilisation	2 heures	80 minutes	40 minutes	20 minutes	10 minutes
	Délai minimal avant auto-portance	24 heures	18 heures	6 heures	2 heures	20 minutes
	Délai pour obtenir une force adhésive d'au moins 50 %:	48 heures	24 heures	6 heures	2 heures	30 minutes
	Délai pour obtenir la pleine force adhésive	28 jours	21 jours	48 heures	4 heures	1 heure

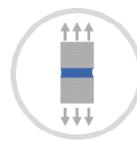
Pour obtenir les performances les plus complètes et à jour, consulter la Fiche technique (PSS)



RÉSISTANCE À LA FATIGUE CYCLIQUE



PAS DE TRAVAIL À CHAUD



EXCELLENTE ADHÉSION



HAUTE RÉSISTANCE AUX FORCES DE PELAGE/CLIVAGE

Principaux avantages :

- Résistance à la fatigue cyclique
- Excellente adhésion aux substrats mécaniques.
- Haute résistance aux forces de pelage/clivage
- Jeu de données pour la conception d'ingénierie
- Convient au service entre -30 °C (-22 °F) et 60 °C (140 °F)
- Sans solvant
- Structure pâteuse à fort pouvoir de remplissage
- Aucun outil spécial nécessaire pour l'application
- Pas de travail à chaud nécessaire

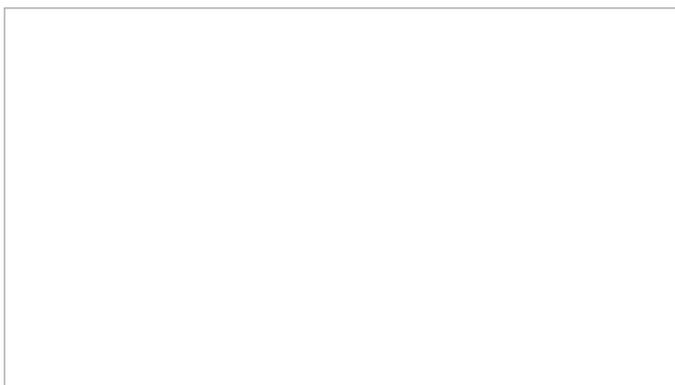


Exemples de domaines d'application :

- Supports d'équipement
- Mains courantes sur substrats d'acier
- Escaliers/échelles
- Collage de plaques
- Mobilier de navires : Intérieur et extérieur



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 sur site et des conseils 24 heures sur 24.