

GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système mono-composant de grade pâteux, basé sur un alliage de silice et d'acier mélangé à une résine activée par la chaleur. Une fois durci, le produit est durable et résiste à la corrosion.

Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué en conformité avec le mode d'emploi Belzona, le système convient idéalement aux applications aux surfaces chaudes de 70 à 150 °C (158 à 302 °F), notamment sous les structures métalliques d'isolation.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation

Le durcissement de **Belzona 1251** ne commencera pas en l'absence de chaleur, sa durée permissive d'utilisation n'est donc pas limitée.

Temps de durcissement

Le temps de durcissement de **Belzona 1251** dépend principalement de la température de durcissement à chaud ; consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations spécifiques. La température de durcissement minimale de **Belzona 1251** est 70 °C (158 °F).

Remarque : Les plus grandes épaisseurs (>1/8 pouce ou 3 mm) sont susceptibles de nécessiter un temps de chauffage plus long.

Capacité volumique

401 cm³ (24,5 pouces³)/kg.

Propriétés du mélange

Apparence	Pâte
Couleur	Gris foncé
Force colloïde à 25 °C (77 °F)	>200 g/cm HF
Densité	2,4 - 2,5 g/cm ³
Contenu COV (ASTM D2369 / EPA ref. 24)	0,02% / 0,47 g/L

Les informations ci-dessus concernant l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour des informations d'application détaillées, y compris les procédures/techniques d'application recommandées, reportez-vous au manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1251

FN10021



ADHÉSION

Résistance au cisaillement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D1002, les valeurs typiques sont :

16,2 MPa (2350 psi) après durcissement à 70°C (158°F) sur un support en acier sain et propre.

17,1 MPa (2475 psi) après durcissement à 100°C (212°F) sur un support en acier sain et propre.

22,1 MPa (3200 psi) après durcissement à 120°C (248°F) sur un support en acier sain et propre.

8,3 MPa (1200 psi) après durcissement à 100°C (212°F) sur un support d'acier rouillé, conformément à la norme ISO 8501-1 St 2 (préparé à la brosse métallique)

14,5 MPa (2100 psi) après durcissement à 100°C (212°F) sur un support d'acier rouillé, conformément à la norme ISO 8501-1 St 3 (abrasé manuellement).

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le produit démontrera une excellente résistance aux acides inorganiques et alcalins communs jusqu'à une concentration de 20 %. Le matériau est aussi résistant aux hydrocarbures, aux huiles minérales, aux huiles lubrifiantes, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques courants.

PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont :

Résistance à la compression

120,0 MPa (17 400 psi) après 7 jours de durcissement à 70°C/158°F

96,5 MPa (14 000 psi) après 1 jour de durcissement à 100°C/212°F

124,8 MPa (18 100 psi) après 7 jours de durcissement à 100°C/212°F

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Résistance à la corrosion

Aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à la norme ASTM B117.

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D790, les valeurs typiques sont :

Résistance à la flexion

60,0 MPa (8700 psi) après 7 jours de durcissement à 70°C/158°F

53,1 MPa (7700 psi) après 1 jour de durcissement à 100°C/212°F

62,1 MPa (9000 psi) après 7 jours de durcissement à 100°C/212°F

DURETÉ

Dureté Shore D et Barcol

Lorsqu'elles sont déterminées conformément aux normes ASTM D2240 et ASTM D2583, les valeurs typiques des duretés Shore D et Barcol sont respectivement :

	Post-durcissement (100 °C/212 °F)
Shore D	88
Barcol 934-1	39
Barcol 935	97

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibres), les valeurs typiques obtenues sont :

105 °C (221 °F) après 7 jours de durcissement à 70 °C (158 °F)

117 °C (243 °F) après 7 jours de durcissement à 100 °C (212 °F)

Limites de température en service

Pour de nombreuses applications types, le produit sera adapté à une utilisation aux températures en service suivantes :

Type de service	Température
Limite inférieure de température	-40 °C (-40 °F)
Limite supérieure de température (sec)	105 °C (221 °F)
Limite supérieure de température (humide)	90 °C (194 °F)

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 210 °C (410 °F).

RÉSISTANCE AUX CHOC

Résistance aux chocs

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs (à l'opposé de l'encoche) est :

1,04 pieds livres / pouce, 56 J/m Durcissement à 100 °C (212 °F)

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1251

FN10021



DURÉE DE CONSERVATION

Belzona 1251 aura une durée e conservation de 24 mois à compter de la date de fabrication lorsqu'il est stocké dans les récipients d'origine non ouverts à une température de 20°C (68°F). La durée de conservation du produit pourra être augmentée par réfrigération.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1251

FN10021



GARANTIE

Ce produit sera conforme aux performances indiquées, à condition de l'entreposer et de l'utiliser en vertu des instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. Belzona s'assure que tous ses produits sont fabriqués soigneusement dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible et sont testés strictement en vertu des normes universellement reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Belzona n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit dans ce document, aucune garantie ne peut être donnée concernant une application quelconque.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 1251 est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur **Belzona** de votre région.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter les fiches de données de sécurité associées.

FABRICANT / FOURNISSEUR

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

SERVICE TECHNIQUE

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à du personnel de service technique ainsi qu'à des laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité entièrement pourvus en personnel.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

