

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 4521NF (Magma-Flex Fluid)

Produit de collage à élastomères pour les joints d'expansion et de construction.

2. FABRICANT

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymeric Ltd.
Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Belzona® 4521NF est un produit fluide, bi-composants et sans solvant. Une fois combinés, la base et le durcisseur forment un composé flexible, élastomérique, à faible module. Ce matériel est conçu pour la réalisation de joints d'expansion et de construction, avec plus ou moins 25% de mouvement.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Liquide gris visqueux
Densité 1,30 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence Liquide jaune clair
Densité 1,03 g/cm³

Description du mélange:

Mélange selon le poids 4 : 1
(Base : Durcisseur)
Mélange selon le volume 3,2 : 1
(Base : Durcisseur)

• Conservation :

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est d'au moins deux ans.

• Maniabilité du produit :

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la maniabilité du produit mélangé est de 150 minutes.

• Capacité volumique :

La capacité volumique pour 2kg mélangés est 1321 cm³ (80,6 in³).

• Temps de durcissement :

Le temps de durcissement sera réduit pour des applications plus épaisses et allongé pour des applications plus fines. Pour une épaisseur recommandée de 0,25 cm (0,10 pouces), il faudra utiliser le temps de durcissement indiqué dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à 20°C (68°F).

• Adhésion :

Adhésion par pelage à 90°, utilisant le conditionneur **Belzona® 4911**.

Testée selon la norme ASTM D421, les valeurs obtenues sont typiquement :

Acier sablé 460 kg/m (26 pli)*
Aluminium 495 kg/m (28 pli)*
Béton 460 kg/m (26 pli)*
Belzona® 4111 424 kg/m (44 pli)*

* Rupture cohésive du **Belzona® 4521**

Une fois complètement durci, ce matériel démontrera une excellente résistance à une grande variété de produits chimiques.

• Elongation :

Testée selon les normes ASTM D412 (Die C), les valeurs seront typiquement de 550%.

• Applications sur joints d'expansion :

Le matériel est testé selon une version modifiée de la norme ASTM C-719, intitulée « Adhésion et Cohésion des Enduits Elastomériques pour Joints », et se qualifie en tant qu'enduit de Classe 25, de Type M et de Grade N (avec plus ou moins 25% de mouvement).

• Dureté :

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est 45 Shore A.

• Résistance à la déchirure :

Testée selon la norme ASTM D624, les valeurs obtenues sont typiquement de 72 pli.

• Résistance à la traction :

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à la traction est typiquement de :
31,6 – 38,0 kg/cm² (450-540 psi)

TEMPÉRATURE	DURÉE DE DURCISSEMENT				
	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
	(50°F)	(68°F)	(86°F)	(104°F)	(122°F)
Charge légère	3 jours	16h	8h	4h	2½h
Complète charge mécanique ou thermique	6 jours	4 jours	1½ jour	12h	6h

• Résistance chimique :

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour assurer une bonne adhésion, le substrat devra être traité avec **Belzona® 4911** (TX Conditionner), avant l'application de **Belzona® 4521**.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

BELZONA® 4521NF est disponible via un réseau mondial de distributeurs BELZONA®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

BELZONA® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi BELZONA®. De plus, BELZONA® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque BELZONA® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. SERVICES TECHNIQUES

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

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de sécurité incluse.

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright © 2011 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



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

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

