

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 5231 (SG Laminate)

Système de protection haute performance pour les sols et zones requérant une résistance contre les produits chimiques et l'abrasion et une protection antidérapante.

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

Système de revêtement à deux composants incorporant un agrégat antidérapant. Ce revêtement longue durée sans solvant est conçu pour des applications sur une grande variété de supports rigides, incluant le béton, l'acier, etc. Ses propriétés antidérapantes peuvent être améliorées par l'incorporation d'un agrégat additionnel.

Les applications typiques sont :

- Entrepôts
- Laboratoires
- Salles d'expositions
- Bureaux
- Corridors
- Passerelles
- Cantines
- Écoles

Disponible dans une variété de couleurs incluant gris foncé, gris pâle, rouge, vert, bleu et jaune.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Pâte granuleuse tendre
Densité 1,72 – 1,79 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence Liquide légèrement ambré
Densité 1,09 g/cm³

Description du mélange:

Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur) 3 : 1
Densité 1,56 – 1,61 g/cm³
Résistance à la coulure 100 microns (4 mil)
Température du pic exothermique 101°C (214°F)

Temps d'atteinte du pic exothermique à 20°C (68°F) 50 minutes
Maniabilité à 20°C (68°F) 30 minutes

• 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 de cinq ans.

• Pouvoir couvrant :

Comme guide pratique, le pouvoir couvrant du système en deux couches tel que recommandé, à une épaisseur de 150 microns (6 mil) par couche, pour un total de 300 microns (12 mil), est de 11,3 m² (121,6 ft²) par unité de 4 litres.

Une application sur des surfaces rugueuses, piquées ou irrégulières peut réduire la capacité de recouvrement de 20 – 25%.

• Temps de durcissement :

Utilisez le temps de durcissement indiqué dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Note : Au-dessous de 5°C (41°F), le temps de durcissement sera accru et les propriétés de **Belzona® 5231** qui en résultent seront réduites.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

• Résistance à l'abrasion :

Taber

La résistance abrasive Taber, en utilisant une meule CS17 et une charge de 1 kg, est typiquement de : 21 mm³ de perte de revêtement après 1000 cycles.

• Adhésion :

Cisaillement

La valeur typique d'adhésion selon la norme ASTM D1002 sur acier doux, sablé jusqu'à un profil de 75-100 microns, est 150 kg/cm² (2040 psi)

Pull Off

Testée selon la norme ASTM D4541, l'adhésion *Pull-off* est typiquement de :

Béton sec	73,8 kg/cm ² (1050 psi)*
Béton humide	53 kg/cm ² (770 psi)**
Acier sablé	230 kg/cm ² (3270 psi)**
Acier meulé	245 kg/cm ² (3510 psi)**
Brique sèche	87,9 kg/cm ² (1250 psi)*
Brique humide	82,6 kg/cm ² (1175 psi)*
Tuiles de maçonnerie sèches	181,4 kg/cm ² (2580 psi)*
Tuiles de maçonnerie humides	120,2 kg/cm ² (1710 psi)*

* Rupture cohésive du substrat

** Rupture cohésive du Belzona® 5231.

• Résistance chimique :

Belzona® 5231 est résistant à une grande variété de substances chimiques incluant :

Alcalins, hydrocarbures, solutions détergentes, huiles minérales et lubrifiantes, sels, et plusieurs autres produits chimiques communs. Se référer aux Conseillers Techniques Belzona pour de plus amples informations.

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE		
	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Léger trafic piétonnier	8 h	4 h	3 h
Circulation importante /chargement important	24 h	8 h	5 h
Contact avec des produits chimiques	7 jours	5 jours	3 jours

• **Température de fléchissement sous charge:**

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de: 32°C (90°F) après durcissement ambiant (à 20°C/68°F), 45°C (113°F) post durci à 100°C (212°F)

• **Résistance à la glissade:**

Testé selon BS 7976 utilisant RAPRA Slider 96, **Belzona® 5231** a été classé comme « Faible potentiel à la glissade », sous conditions humides et sèches, basé sur les limites spécifiées par « UK Slip Resistance Group ».

Les résultats obtenus sont :

	Dans l'état	+20% Belzona® 9231 Aggregate
Moyenne PTV humide	49	61
Moyenne PTV Sec	65	69
Rugosité de surface Rz	16,7	28,6

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi **BELZONA®** inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 5231 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 quelque 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'assurons 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

