

BELZONA 4311

Appellation

BELZONA 4311 (Magma CR1)

Fabricant

BELZONA Inc.
America's Gateway Park,
2000 NW 88 th Court
Miami, Florida 33172

BELZONA POLYMERICS Ltd
Claro Road, Harrogate
North Yorkshire HG1 4AY
Angleterre

Description du produit

Revêtement performant à deux composants, résistant parfaitement à une gamme importante de produits chimiques, en particulier les acides et les bases.

Le BELZONA 4311 (Magma CR1) protège le béton et les substrats métalliques de toute détérioration en milieu chimique.

Applications :

- Drains, rétentions et caniveaux de produits chimiques
- Aires de stockage et de manutention
- Massifs, socles, corps de pompes
- Réservoirs

Préparation des surfaces

Se référer au mode d'emploi.

Santé et sécurité

Avant d'utiliser le produit, consulter les fiches « santé et sécurité ».

Données techniques

Base	
Aspect	Liquide thixotropique
Couleur	Rouge foncé ou gris
Densité	1,34 à 1,38 g/cm ³
Etat de gel	70 à 120 g/cm ³
Solidifieur	
Aspect	Liquide clair
Couleur	ambré
Densité	1 à 1,04 g/cm ³
Viscosité	1 à 3 poises à 25 °C

Propriétés après mélange

Proportion de mélange en poids :
base : 5 Solidifieur : 1

Proportion de mélange en volume :
base : 3,8 Solidifieur : 1

Température exothermique maximum	160 à 190°C
Montée en température	30 à 45 mn à 20°C
Densité du mélange	1,27 à 1,31 g/cm ³
Résistance au coulage	< 300µ
Temps d'utilisation après mélange	25 à 40 mn à 20°C
Résistance à l'acide sulfurique à une concentration de 98% : Perte en poids d'un échantillon après 7 jours d'immersion à 25°C : < 2%	

Stockage

Les composants base et solidifieur ont une durée de vie minimale de 5 ans s'ils sont stockés à une température comprise entre 0 et 30°C.

Pouvoir couvrant :

A titre indicatif, une unité de 1,5 Kg devrait permettre de couvrir une surface de 4 à 4,4 m² à l'épaisseur recommandée de 250µ.

Les surfaces irrégulières ou rugueuses peuvent réduire le pouvoir couvrant de 20 à 25%. Le volume d'une unité de 1,5 Kg est de 1160 cm³.

Temps de durcissement :

Se référer au mode d'emploi.

Remarque :

Au dessous de 15°C, les temps de durcissement sont augmentés et la résistance chimique du BELZONA 4311 (Magma CR1) est réduite.

Pour des résultats optimum le BELZONA 4311 (Magma CR1) devra être exposé pendant sa phase de durcissement à une température de 80°C pendant 4 heures.

Propriétés physiques et mécaniques

Elles sont déterminées après une durée de durcissement de 7 jours à 25°C.

Résistance à l'arrachement

Test ASTM D1002 sur métaux dégraissés et sablés avec profil de rugosité de ± 75µ

Acier doux	202 Kg/cm ²
Cuivre	179 Kg/cm ²
Aluminium	172 Kg/cm ²

Résistance à la compression

Test ASTM D 695	998 kg/cm ²
-----------------	------------------------

Résistance à la flexion

Test ASTM D 790	914 kg/cm ²
-----------------	------------------------

Résistance à l'impact

Test ASTM D 256	14 J/m
-----------------	--------

Dilatation thermique

Test ASTM E 228	Coefficient de dilatation : 61,9 ppm/°C
-----------------	-----------------------------------------

Résistance aux produits chimiques

Elle est déterminée après une durée de durcissement des échantillons de 7 jours à 25°C et après immersion des échantillons dans les produits chimiques ci-dessous indiqués pendant au moins 52 semaines.

Acides inorganiques

Acide chlorhydrique à 36%
Acide nitrique à 10%
Acide perchlorique à 60%
Acide phosphorique à 30%
Acide sulfurique à 98%
Acide sulfureux à 6%
Acide fluosilicique à 30%

Acides organiques

Acide citrique à 30%
Formaldéhyde à 37%

Composés halogénés

Tétrachlorure de carbone
Trichloroéthane 111
Trichloréthylène
Trichlorotrifluoroéthane

Bases inorganiques

Solution d'ammoniaque à 30%
Soude à 40%
Hypochlorite de soude à 15%
Eau bromée en saturation
Eau chlorée en saturation

Bases organiques

Méthylamine

Solvants

Acétate d'amyle
Benzène
Acétate de butyle
Cellosolve
Phtalate de dibutyle
Ester EEP
Ethanol
Ethylethoxypropionate
Hexane
Isobutanol
Mésitylène
Méthyle amyle cétone
N-butanol
Huile de naphte
Skydrole
Styrène
Toluène
Xylène

équivalentes à celles annoncées lorsque le produit est stocké et utilisé en parfaite conformité avec la fiche technique et le mode d'emploi.

BELZONA garantit en outre que tous ses produits sont soigneusement fabriqués pour obtenir la meilleure qualité possible et contrôlés strictement en conformité avec les normes universelles reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN...)

BELZONA n'ayant pas le contrôle final de l'utilisation du produit décrit, ne donne aucune garantie pour les applications qui en sont faites.

Garantie

BELZONA garantit que les performances du produit sont



Distributeur en France :

alliatech

13 rue Jean Rouxel
ZAC de la Pentecôte
44700 ORVAULT

Tel : 02.40.94.82.83 Fax : 02.40.94.98.23

E mail : contact@alliatech.fr

Web : www.alliatech.fr