

BELZONA 4411 (GRANOGRIP)

Appellation

BELZONA 4411 (Granogrip)

Système antidérapant fournissant une surface sécurisée sur les surfaces métalliques, le béton, le carrelage et le bois.

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

Système à trois composants, comprenant une base teintée thixotropique, un solidifiant liquide et un agrégat d'oxyde d'aluminium.

Le système est fourni en trois couleurs : rouge, gris et jaune.

L'agrégat est gris noir ou blanc.

Le système fournit une surface antidérapante avec une excellente adhésion et résistance à l'usure et aux produits chimiques.

Applications :

- ✔ Sols, rampes, marches en béton
- ✔ Carrelages
- ✔ Sols de cuisines et laboratoires
- ✔ Aires de douches, plages de piscines
- ✔ Dômes de réservoirs de stockage
- ✔ Echelons d'échelles et accès d'échafaudages
- ✔ Passages sur des ailes d'avions
- ✔ Aires d'ateliers et stockage de produits chimiques
- ✔ Allées de circulation de chariots élévateurs
- ✔ Passerelles et marches en bois
- ✔ Ponts de bateaux en fibres de verre
- ✔ Entrées d'immeubles avec logos décoratifs

Données techniques

BASE	
Aspect	Liquide thixotropique
Couleur	Gris : RAL 7046 Jaune : RAL 1021 Rouge : RAL 3020
Force de gel	> 200 g/cm
Indice d'affaissement après mélange	1 mm
Viscosité après mélange	31 poise
Densité	1,2
SOLIDIFIEUR	
Aspect	Liquide clair
Viscosité à 25 °C	1 - 2 poise
Densité	1,00
AGREGATS	
BELZONA 9211 (SUPERGRIP)	
Oxyde d'aluminium	95,2%
Densité	3,95 g/cm ³
Analyse au tamis	
12 mesh	Passage 100%
16 mesh	Retenu : 0 à 20%
18 mesh	Retenu : min 45%
18-20 mesh	Retenu : min 70%
25 mesh	Passage : max 3%
BELZONA 9221 (Agrégat N° 4),	
Oxyde d'aluminium	95,5%
Densité	3,94 g/cm ³
Analyse au tamis	
18 mesh	Passage 100%
25 mesh	Retenu : 0 à 25%
30 mesh	Retenu : min 45%
30-35 mesh	Retenu : min 65%
40 mesh	Passage : max 3%

Ratio de mélange Base+Solidifieur

En poids	Base 2,5 : Solidifieur 1
En volume	Base 2 : Solidifieur 1
Agrégat	Selon la consistance désirée

Durée de vie

Lorsqu'ils sont entreposés séparément à des températures comprises entre 0 et 30°C, les composants se conservent indéfiniment.

Pouvoir couvrant :

Il dépend du choix de l'agrégat et de la nature du substrat. A titre indicatif, 800 g de mélange couvrent entre 1,25 et 2,3 m².

Temps de durcissement

Voir tableau ci-dessous .

Propriétés physiques et mécaniques

Déterminées après 7 jours de durcissement à 25°C.

Adhésion :

Test par cisaillement ASTM D 1002

Sur acier doux sablé : 211 Kg/cm²

Test par traction ELCOMETER

Sur carrelage : 84 Kg/cm² (bris de cohésion du support)

Après 7 jours d'immersion dans l'eau, l'adhésion n'est jamais inférieure à 66 Kg/cm³.

Test par traction CETIM

Sur bois : effort en da/N : 356

Contrainte en da N/mm² : 1,11

Résistance à la compression

Test ASTM D695

584 Kg/cm²

Résistance à la flexion

test ASTM D790

598 Kg/cm²

Résistance à la chaleur

Le produit est thermiquement stable jusqu'à 200°C.

Résistance à l'impact IZOD

Test ASTM D256 avec utilisation de pièces de vérification encochées : 30 J/m

Résistance à l'abrasion

Test TABER :

La résistance à l'abrasion telle que mesurée selon le « TABER ABRASER » (meules H10 sous une charge de 1 Kg) est typiquement une perte de 102 mm³ de revêtement pour 1000 cycles.

Résistance chimique

Une fois complètement sec, le produit démontre une excellente résistance aux produits chimiques suivants :

- Acide hydrobromique à 40%
- Acide hydrochlorique à 36%
- Acide nitreux à 60%
- Acide nitrique à 10%
- Acide phosphorique à 30%
- Acide sulfurique à 98%
- Acide citrique

TEMPS DE DURCISSEMENT

Température	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Circulation pédestre ou chargement léger (pas de contact chimique)	24 h	15 h	9 h	6 h	4 h	3 h
Circulation ou chargement complet (pas de contact chimique)	4 j	3 j	2 j	1,5 j	24 h	12 h
Contact chimique	10 j	8 j	6 j	4 j	3 j	2 j

- Eau de chaux
- Glycol d'éthylène
- Diéthanolamine
- Essence
- Kérosène
- Heptane
- Sels inorganiques
- Huiles de lubrification

Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consultez la fiche de données Q507.

Préparation de surface et mode d'emploi

Se référer au mode d'emploi inclus dans chaque conditionnement de 4411.

Garantie

Belzona garantit que les performances du produit sont 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, ISO, 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.

Santé et sécurité

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité fournie dans chaque conditionnement.



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