

Belzona 4154

FN10188 (BULKFILL RESIN)



MODE D'EMPLOI

Belzona 4154 (Bulkfill Resin) est conçu pour être mélangé avec des agrégats disponibles localement. Il est idéal pour remplir des trous et niveler de grandes zones inégales pour des solutions rentables. Voir la Remarque 4, « Recommandations pour l'agrégat » pour choisir un agrégat convenable.

1. POUR UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces destinées à recevoir le produit **Belzona 4154** doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Utiliser ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent. Retirer toute trace de peinture, de goudron et autres revêtements.

Laisser durcir le nouveau béton pendant au moins 28 jours ou jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 6 % en utilisant un Protimètre.

Dans tous les cas, aspirer toute la poussière dégagée lors de la procédure de préparation de surface.

REMARQUE : Les surfaces humides doivent être conditionnées avec le produit **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) avant d'appliquer le **Belzona 4154**. Les substrats doivent aussi être conditionnés avec le produit **Belzona 4911** si l'application est soumise à des charges importantes. Consulter le mode d'emploi du produit **Belzona 4911** pour obtenir des informations détaillées sur l'application. Le conditionnement n'est pas obligatoire pour une utilisation normale sur les surfaces sèches en béton ou de maçonnerie.

2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

Belzona 4154 est fourni en kits de 3,65 kg sont conçus pour être mélangés avec 25 kg d'agrégat. Il est essentiel d'utiliser un mixeur mécanique (par exemple de type Daines) pour mélanger de grandes quantités de produit afin d'assurer un mélange complet, conformément à la description ci-dessous.

1. Le mixeur étant en marche, vider l'intégralité du contenu des unités Base et Durcisseur du produit **Belzona 4154** dans le godet mélangeur. Laisser le mixeur en marche pendant 1 à 2 minutes pour obtenir un mélange homogène.
2. Le mixeur étant encore en marche, ajouter lentement l'agrégat (voir la Remarque 4, « Recommandations pour l'agrégat ») dans la résine et continuer à mélanger jusqu'à obtenir une consistance homogène. Mélanger pendant 5 minutes puis passer immédiatement à la Section 3, « Application du produit **Belzona 4154** ».

3. Pour obtenir la consistance adéquate d'aplanissement ou de lissage à la truelle, ajouter les agrégats aux résines mélangées suivant les paramètres suivants :

Rapport de mélange	
(Base:Durcisseur/Agrégat) 6,7:1:53 en poids	Unité de 3,65 kg de Belzona 4154 (Bulkfill Resin) avec 25 kg d'agrégat.

La quantité maximale d'agrégat doit être envisagée pour éviter toute performance médiocre. Davantage de **Belzona 4154** (Bulkfill Resin) peut être ajouté pour obtenir une consistance de boue versable.

4. **Remarques** : **Belzona 4154** (Bulkfill Resin) n'est **PAS** destiné à être utilisé seul. Si un système de résine est nécessaire, le produit **Belzona 4151** (Magma-Quartz Resin) doit être utilisé à la place. Consulter le mode d'emploi correspondant.

REMARQUES

1. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, le produit **Belzona 4154** (avec l'agrégat) doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)
Utiliser tout le matériau en	2 heures	1 heure	45 mins	30 mins

Ces durées sont basées sur le chargement complet en agrégat indiqué ci-dessus. L'utilisation de quantités plus faibles d'agrégat réduira la durée permissive d'utilisation.

2. CAPACITÉ VOLUMIQUE DU PRODUIT BELZONA 4154 MÉLANGÉ AVEC L'AGRÉGAT

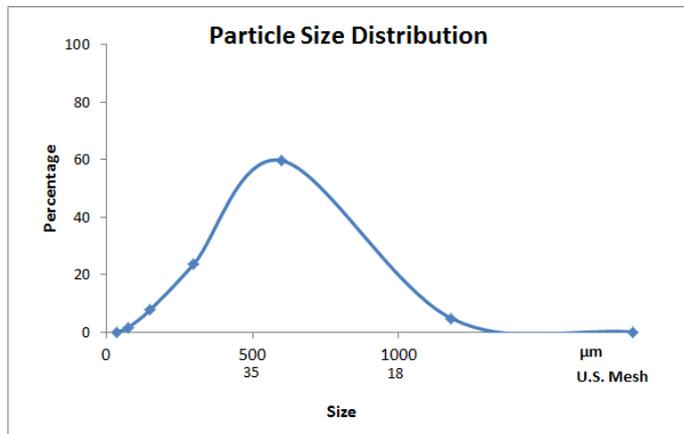
La capacité volumique est typiquement de 14 000 cm³ pour 25 kg d'agrégat. La capacité volumique obtenue dans la pratique variera en fonction des caractéristiques de l'agrégat.

3. POUVOIR COUVRANT DU PRODUIT BELZONA 4154 MÉLANGÉ AVEC L'AGRÉGAT

Le pouvoir couvrant est typiquement de 1,1 m² à une épaisseur moyenne de 12 mm par 25 kg d'agrégat. Le pouvoir couvrant obtenu dans la pratique variera en fonction des caractéristiques de l'agrégat.

4. RECOMMANDATIONS POUR L'AGRÉGAT

Les recommandations générales suivantes concernant l'agrégat doivent être suivies lorsqu'un agrégat non fabriqué par Belzona est utilisé. L'agrégat doit être composé de **sable de silice sec et propre à grains ronds / rectangulaires** avec une granulométrie conforme à celle indiquée dans le graphique ci-dessous :



Des particules plus petites ou plus grandes auront une incidence sur les performances du produit final. Contacter Belzona TKL pour plus d'informations.

3. APPLICATION DE BELZONA 4154

Appliquer le produit **Belzona 4154** mélangé directement sur la surface préparée. Étaler dans un premier temps à un niveau général à l'aide des techniques normales d'aplanissement puis appuyer fermement avec une truelle ou une taloche pour enlever l'air emprisonné afin de compacter le **Belzona 4154** et d'assurer un contact maximal avec la surface.

Belzona 4154 doit être appliqué à 6 mm de la surface finale souhaitée, et une couche de 6 mm de **Belzona 4111** ou de **Belzona 4131** doivent être appliquée par-dessus. **Belzona 4154** ne doit pas être utilisé comme revêtement de finition.

REMARQUES

1. LIMITES D'APPLICATION

Belzona 4154 peut être appliqué lorsque la température est comprise entre 10 °C (50 °F) et 25 °C (77 °F). Si la température est inférieure à 10 °C (50 °F), le matériau risque d'être trop dur pour être mélangé et appliqué facilement. Au-dessus de 25 °C (77 °F), le matériau risque d'être trop fluide et d'avoir une durée de vie moins longue.

2. NETTOYAGE

Tous les outils de mélange doivent être nettoyés immédiatement après utilisation avec du **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre solvant efficace tel que du butanone. Les pinces et autres outils d'application doivent être nettoyés à l'aide d'un solvant approprié tel que du **Belzona 9121**, du butanone, de l'acétone ou des diluants celluloseux.

3. STOCKAGE

Le composant de base du **Belzona 4154** a tendance à cristalliser après un stockage à long terme. Il suffit généralement de maintenir la température de stockage au-dessus de 25 °C (77 °F) pour minimiser le risque de cristallisation.

4. RESURFAÇAGE AVEC LES PRODUITS BELZONA 4111 OU BELZONA 4131

Belzona 4154 doit être revêtu sous 24 heures avec du **Belzona 4111** ou du **Belzona 4131**, en utilisant du **Belzona 4911** entre les couches.

Si la fenêtre de recouvrement de 24h est dépassée, la surface de **Belzona 4154** doit être abrasée avant d'appliquer le système **Belzona 4111** ou **Belzona 4131**.

5. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laisser le **Belzona 4154** se solidifier pendant les durées indiquées dans le tableau ci-dessous avant de le soumettre aux conditions indiquées :

Température	Recouvrement	Dureté mécanique maximale
10 °C / 50 °F	12 heures	3 jours
15 °C / 59 °F	8 heures	2 jours
22 °C / 72 °F	6 heures	24 heures
25 °C / 77 °F	5 heures	16 heures

INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Veuillez lire et vous assurer de bien comprendre les fiches de données de sécurité.

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 © 2016 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.

BELZONA
Repair • Protect • Improve