

MAGIFLEX BRAVO

REVÊTEMENT FLEXIBLE, IMPERMÉABLE, RESPIRANT,
BICOMPOSANT À BASE DE CIMENT POUR FONDATIONS
ET STRUCTURES DE SOUTÈNEMENT

Convient en cas de contre-poussée et résistant aux attaques chimiques



MAGIFLEX BRAVO est un revêtement étanche flexible bi-composant, applicable au pinceau, à base d'agrégats sélectionnés, de liants hydrauliques, d'additifs et de polymères. **MAGIFLEX BRAVO** permet de réaliser des revêtements imperméables d'épaisseur comprise entre 1,5 et 3 mm sur diverses surfaces, y compris les surfaces sujettes à des microfissures (détermination des propriétés de résistance aux craquelures « pontage statique des fissures » conformément à la norme **UNI EN 1062-7 - cert. ELLETIPI 46759/17 du 19/12/17** et « pontage dynamique des fissures » conformément à la norme **UNI EN 1062-7 - cert. ELLETIPI 48191/18 du 21/02/18**). Résistant à la contre-poussée, **MAGIFLEX BRAVO** est facile et rapide à appliquer et se caractérise par une haute flexibilité, une haute résistance à la traction et une haute adhérence au substrat.

AVANTAGES

MAGIFLEX BRAVO est un produit étanche à l'eau en contre-poussée jusqu'à 0,5 atm. Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **FACILITÉ D'APPLICATION :** **MAGIFLEX BRAVO** est facile à appliquer au pinceau, au rouleau ou par pulvérisation sur les structures en général.
- ✓ **HAUTE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES :** **MAGIFLEX BRAVO** est efficace même dans des environnements agressifs, en présence d'eaux polluées, de sels, de chlorures, etc.
- ✓ **IMPERMÉABLE ET RESPIRANT :** **MAGIFLEX BRAVO** offre une bonne imperméabilité à l'eau et une bonne perméabilité à la vapeur, et permet l'élimination de l'humidité résiduelle, en évitant la formation de bulles et de détachements.
- ✓ **FLEXIBLE ET RÉSISTANT :** **MAGIFLEX BRAVO** est également idéal pour les supports présentant des micro-fissures (jusqu'à 0,8 mm) en raison de sa grande élasticité.
- ✓ **POUVOIR ADHÉSIF ÉLEVÉ :** **MAGIFLEX BRAVO** adhère avec ténacité à tous les supports, même humides (ciment, brique, métal, terre cuite, placoplâtre, etc.).
- ✓ **EFFICACE MÊME À BASSES TEMPÉRATURES :** les basses températures n'affectent pas l'élasticité ou les opérations de pose (jusqu'à - 5 °C).
- ✓ **POSE RAPIDE :** le cycle d'application complet dure 12-24 heures.

FIELDS OF APPLICATION

Grâce à sa grande flexibilité, **MAGIFLEX BRAVO** peut être utilisé sur des structures sujettes à une poussée hydraulique, aussi bien positive que négative. Utilisations types :

- ✓ Structures soumises à des micro-fissures ou sur des structures qui présentent déjà des microlésions.
- ✓ Revêtement imperméable en dessous de surfaces planes ou détériorées, telles que les terrasses, les toits, etc.
- ✓ Revêtement pour la protection de structures, même préfabriquées, soumises à des déformations et à des fissurations.
- ✓ Surfaces soumises à des vibrations, à de légers tassements et aux microfissures.
- ✓ Applications au rouleau sur structures qui ne permettent pas l'installation d'échafaudages.



© Copyright 2012 - All rights reserved - The following specifications provide reliable details about our current best knowledge and know-how. Changes may take place according to the accuracy of the application steps we shall not be held responsible for. For this reason, our warranty only covers the quality and life of the products according to their specifications. This issue invalidates and replaces the previous ones.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

NETTOYAGE DU SUPPORT

- ▶ Enlever toutes les parties incohérentes du support, y compris le coulis de ciment, les efflorescences, etc.
- ▶ Éliminer les taches ou imprégnations d'huiles, de graisses, de décoffrants, de précédents revêtements, de poussière, etc., qui peuvent compromettre l'adhérence, en utilisant de l'eau sous pression ou par sablage. La surface doit être solide et propre.

PRÉPARATION DU SUPPORT

- ▶ Rendre rugueuse la surface du support, si elle est trop lisse, avec des moyens mécaniques pour faciliter l'adhérence entre le revêtement et le support.
- ▶ En cas de surfaces poussiéreuses ou désagrégées ou pour améliorer l'adhérence, il est conseillé d'appliquer l'apprêt au rouleau ou au pinceau. Puis appliquer **MAGIFLEX BRAVO** lorsque l'apprêt est encore frais.

POUSSÉE POSITIVE - *pression hydrostatique agissant directement sur le revêtement*

- ▶ En présence de surfaces endommagées, il faut enlever les parties détériorées et réparer le support en utilisant un mortier de la ligne FLUECO. Avant d'appliquer **MAGIFLEX BRAVO**, les surfaces doivent être mouillées avec de l'eau.
- ▶ Réaliser dans le raccord entre la paroi verticale et le radier une plinthe d'au moins 2-3 cm avec le mortier rapide FLUECO BLITZ.

POUSSÉE NÉGATIVE - *eau sous pression qui, en traversant le support, agit sur le revêtement*

- ▶ Réparer les parties manquantes et les irrégularités avec FLUECO 40 T ou un mortier thixotrope analogue, imperméable et résistant aux attaques chimiques. Éliminer les poches de gravier et enduire.
- ▶ Sceller les éléments passants, fissures, joints et reprises de coulée soumis à des infiltrations d'eau, en démolissant une partie du béton tout autour (sur une profondeur d'au moins 6 cm) et en appliquant ensuite MAGISWELL 101.
- ▶ Pour bloquer rapidement les infiltrations d'eau continues, utiliser HYDROPLUG et procéder à la réparation.

MODALITÉS D'APPLICATION

PRÉPARATION DE MAGIFLEX BRAVO

- ▶ Verser environ 60 % du composant B (résine) dans un récipient approprié et ajouter le composant A (poudre). Mélanger pendant 4 à 5 minutes en utilisant une perceuse à vitesse lente, ajouter graduellement le reste du composant B en prenant soin d'intégrer la poussière déposée sur les parois et sur le fond. Laisser reposer environ 1 minute et remuer de nouveau pendant quelques minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux. Appliquer le produit mélangé dans l'heure qui suit (à 20 °C). Des températures plus élevées réduisent le temps d'utilisation.

APPLICATION DE MAGIFLEX BRAVO

MAGIFLEX BRAVO peut être appliqué manuellement au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation sur un support préalablement traité comme décrit au paragraphe précédent. **MAGIFLEX BRAVO** doit être appliqué dans les 40 minutes suivant le mélange. Les modalités varient selon le type d'application :

- ▶ **ROULEAU-PINCEAU** : Il est conseillé de réaliser une épaisseur d'au moins 2 mm en appliquant 2 couches de produit. Réaliser la couche suivante une fois la première couche durcie, après 4-8 heures. En cas de problème dans la distribution et si le pinceau a tendance à entraîner le produit, mouiller la surface ; ne pas ajouter d'eau. Consommation : environ 1,7 kg/m² par mm d'épaisseur.
- ▶ **PULVÉRISATION**: **MAGIFLEX BRAVO** peut être appliqué par pulvérisation en utilisant une enduiseuse et une pompe avec un compresseur d'air comprimé (production d'air d'au moins 800 l/min). Il est conseillé de réaliser une épaisseur finale d'environ 2 mm en appliquant 2 couches de produit. La deuxième couche doit être appliquée lorsque la première couche a séché, après au moins 4 heures. Consommation : environ 2 kg/m² par mm d'épaisseur ; il est conseillé de ragréer avec la brosse au moins la première couche afin d'obtenir une couche uniforme avec finition fermée. En présence de pression hydraulique négative, ragréer les deux couches (la première et la deuxième couche).
- ▶ Pour réaliser des épaisseurs supérieures à 2 mm, répéter les opérations ci-dessus, en réalisant toujours des couches d'environ 1 mm.

DURCISSEMENT

- ▶ Après l'application, laisser sécher le produit pendant au moins 24 heures. Pour imperméabiliser les canalisations, réservoirs, cuves ou structures en général destinées à contenir de l'eau, laisser sécher **MAGIFLEX BRAVO** pendant 7 jours.



PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS CHAUDS

- ▶ Conserver si possible **MAGIFLEX BRAVO** à l'ombre avant, pendant et après le mélange.
- ▶ Effectuer les travaux aux premières heures de la matinée.
- ▶ Fournir une protection adéquate du revêtement pendant les 24 premières heures, en le recouvrant si possible avec des bâches mouillées.
- ▶ En présence de températures élevées, les temps de maintien de l'ouvrabilité sont réduits.



PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS FROIDS

- ▶ Conserver le produit dans un environnement chauffé si possible.
- ▶ Ne pas appliquer le produit avec des températures ambiantes inférieures à 5 °C ou sur un support gelé.
- ▶ Commencer à travailler en fin de matinée.
- ▶ Protéger le produit appliqué contre le gel en le recouvrant avec des bâches imperméables et isolées.
- ▶ À basses températures, les temps d'ouvrabilité et de durcissement s'allongent.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

MAGIFLEX BRAVO est disponible en :

- Sacs de 25 kg (composant A) + bidons de 10 kg (composant B) = 35 kg

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant 12 mois.



CARACTÉRISTIQUES

ASPECT	poudre grise (A) et liquide blanc (B)
COULEUR	gris
TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE - UNI EN 1015-7	37 % (composant B)
CONSERVATION	12 mois

SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

CONSISTANCE - UNI EN 1015-3	170 mm
MASSE VOLUMIQUE PLASTIQUE - UNI EN 1015-6	1350 kg/m ³ environ
DURÉE DE VIE EN POT	environ 40 minutes à 20 °C
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	de + 5 °C à + 40 °C
CONSOMMATION	environ 1,6 kg/m ² par mm d'épaisseur 1,5 ÷ 2 kg/m ² (par couche) 3,2 kg/m ² (minimum conseillé)
ÉPAISSEUR TOTALE MINIMALE RECOMMANDÉE	2 mm

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

CARACTÉRISTIQUE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES MINIMALES EN 1504-2 - Revêtement (C) principes PI - MC	EXIGENCES DE PERFORMANCE
ADHÉRENCE AU BÉTON - après 28 jours à 20 °C et avec 50 % H.R.	UNI EN 1542	≥ 0,8	2,1 N/mm ²
RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ	UNI EN 1062-11	Aucun renflement	Dépasse les spécifications
IMPERMÉABILITÉ À L'EAU - absorption capillaire	UNI EN 1062-3	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w = 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU - épaisseur d'air équivalente S_0 (m) -	UNI EN ISO 7783-2	classe	Classe I $S_0 = 1,1 \text{ m}$
PONTAGE DE FISSURES STATIQUE - capacité à la fissuration après conditionnement selon la norme EN 1062-11:2002	UNI EN 1062-7	Classes de A1 (0,1 mm) à A5 (2,5 mm)	A5 > 2,5 mm
DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ THERMIQUE - cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déglçage	UNI EN 13687-1	Aucun gonflement, fissuration, délaminage	Aucun gonflement, fissuration, délaminage
DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ THERMIQUE - cycles d'orage (choc thermique)	UNI EN 13687-2	Essai d'adhérence par traction directe : systèmes flexibles sans trafic : ≥ 0,8 N/mm ²	Essai d'adhérence par traction directe : systèmes flexibles sans trafic > 1,2 N/mm ²
DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ THERMIQUE - cycles thermiques sans immersion dans des sels de déglçage	UNI EN 13687-3		
RÉACTION AU FEU APRÈS L'APPLICATION	UNI EN 13501-1	Euroclasse	Classification B, S1-d0
ÉLASTICITÉ (ALLONGEMENT) - après 28 jours à 20 °C et avec 50 % H.R.	DIN 53504	Non requise	> 60%
PERMÉABILITÉ AU DIOXYDE DE CARBONE (CO₂) - diffusion en épaisseur d'air équivalente S_0	EN 1062-6	> 50 m	1650 m
IMPERMÉABILITÉ À L'EAU SOUS PRESSION (1,5 bar pendant 7 jours de poussée positive)	EN 14891 - A.7	Pas de pénétration	Dépasse les spécifications

CARACTÉRISTIQUE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES MINIMALES EN 14891	EXIGENCES DE PERFORMANCE
IMPERMÉABILITÉ À L'EAU SOUS PRESSION (1,5 bar pendant 7 jours de poussée positive)	EN 14891 - A.7	Pas de pénétration	Dépasse les spécifications
CAPACITÉ DE PONTAGE DES FISSURES à +20°C	EN 14891 - A.8.2	≥ 0,75 mm	> 1,50 mm
CAPACITÉ DE PONTAGE DES FISSURES à basse température -5°C	EN 14891 - A.8.3	≥ 0,75 mm	> 0,9 mm
ADHÉRENCE AU SUPPORT INITIAL	EN 14891 - A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	> 1,0 N/mm ²
ADHÉRENCE APRÈS IMMERSION DANS L'EAU	EN 14891 - A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²	> 0,6 N/mm ²
ADHÉRENCE APRÈS CYCLES DE GEL-DÉGEL	EN 14891 - A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
ADHÉRENCE APRÈS L'ACTION DE LA CHALEUR	EN 14891 - A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²

Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017. Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes. Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site www.draco-edilizia.it, et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique. Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'apporteur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.