



GEORAPID

MORTIER THIXOTROPE, FIBRORENFORCÉ À ADHÉRENCE MAJORÉE ET À RETRAIT COMPENSÉ, PRISE ET DURCISSEMENT RAPIDES, HAUTEMENT MANIPULABLE, POUR LE RAGRÉAGE ET LA RÉHABILITATION STRUCTURELLE « AVEC ÉPAISSEUR » SANS COFFRAGES

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CARACTERISTIQUES	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	MODE D'EMPLOI			AVERTISSEMENTS
	ECO GREEN	RECYCLABLE	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLIQUER A LA TALOCHE	APPLIQUER A LA TRUELLE
					STOCKAGE: DANS UN LIEU SEC

PROBLÈME

RÉNOVATION ET ENDUISAGE STRUCTUREL DU BÉTON AVEC UN SEUL PRODUIT



Les structures en béton endommagées peuvent exiger un renfort structurel avec une intervention même de faible épaisseur.

SOLUTION

GEORAPID est un mortier à base de ciment pré-mélangé doté d'un liant hydraulique spécial à haute résistance et à très haute résistance aux sulfates. Les granulats sélectionnés, les fibres synthétiques et les additifs confèrent au produit une excellente maniabilité et une grande adhérence au support. Sa facilité d'utilisation autorise un enduisage millimétrique et des réparations jusqu'à 40 mm d'épaisseur en une seule couche. **GEORAPID** durcit rapidement sans retrait et développe rapidement une excellente résistance mécanique.



DOMAINES D'UTILISATION

GEORAPID est particulièrement indiqué pour les réparations localisées sur une forte épaisseur de béton ainsi que pour le lissage millimétrique des poutres, piliers, panneaux isolants, projections, etc. exigeant un mortier performant.

GEORAPID répond aux principales exigences de la norme EN 1504-9: « Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton » et aux critères minimums de la norme EN 1504-3 pour les mortiers structuraux de classe R4.

AVANTAGES

- Un produit unique pour 2 fonctions : réparation et nivellement
- Rapidité d'intervention et économie.
- Simple d'utilisation.
- Adhérence élevée au support en béton.
- Thixotropie élevée, ne coule pas.
- Le retrait compensé et les fibres de renfort éliminent les éventuelles formations de fissures, même en cas d'épaisseurs élevées.

MODALITÉS DE POSE

• PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être nettoyés pour garantir une excellente adhérence du mortier **GEORAPID**.

Il est donc nécessaire d'éliminer toutes les parties détachées et sans consistance au moyen d'un scalpel, d'une brosse ou par hydrolavage. Les traces d'huiles, de produits décoffrants, de rouille et toutes salissures en général doivent être éliminées.

Les éventuels fers découverts doivent être nettoyés et passivés avec STRATO FER ou avec un coulis de ciment et de STRATO 4900 (1).

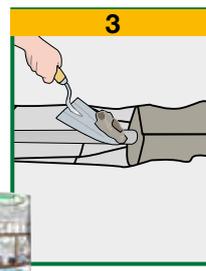
Mouiller la sous-couche en évitant les voiles d'eau, qui seront éventuellement éliminés avec de l'air comprimé ou avec une éponge. Appliquer le mastic de remplissage à la truelle. Pour les applications sur des



supports particulièrement difficiles, très lisses et sollicités, il est conseillé d'ajouter COLLA-SEAL dans le mélange.

• PRÉPARATION DU MÉLANGE

GEORAPID doit être préparé avec de l'eau propre (4,5 litres par sac de 25 kg) (2). Pour le gâchage, il est possible d'utiliser des bétonnières ordinaires ou des perceuses à faible vitesse, en ajoutant **GEORAPID** à l'eau précédemment versée et en mélangeant pendant 3-4 minutes. Éviter que cette opération se prolonge outre le temps nécessaire pour obtenir un bon mélange amalgamé. Il convient de rappeler que l'eau est



un composant important du mortier : elle doit être ajoutée dans les doses conseillées pour ne pas nuire à certaines caractéristiques, telles que les résistances mécaniques, le retrait, etc.

• APPLICATION

Appliquer ensuite **GEORAPID** dans un délai maximal de 10-15 minutes après le gâchage, avec une épaisseur maximale de 4 cm par couche jusqu'à l'obtention de l'épaisseur globale souhaitée (3). **GEORAPID** peut être appliqué à la main à l'aide d'une truelle et d'une spatule en inox.

• FINITIONS

La peinture des structures restaurées peut être effectuée 4 heures après les travaux de réfection avec des produits acryliques à l'eau ; les temps de séchage sont plus longs avec des produits au solvant.

• CONSOMMATION

Environ 18 kg/m² par cm d'épaisseur.

(Continue)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	GEORAPID
Aspect		poudre
Couleur		Grise
Granulométrie		0÷0.7 mm
Masse volumique apparente	EN 1015-6	1.30 ± 0.10 kg/L
Eau de gâchage		18% ± 1%
Stockage en lieu sec dans les emballages d'origine		12 mois
Caractéristiques du mélange et mode d'emploi		
Masse volumique du mélange		1.80 ± 0.10 kg/L
pH gâchage		environ 12
Temps d'utilisation du gâchage (*)		environ 10-15 minutes
Début/fin de prise (*)		environ 20-40 minutes
Température d'application		+5°C ÷ +35°C
Épaisseur minimale d'application		2 mm
Épaisseur maximale d'application par couche		40 mm
Application		manuelle
Descriptions des performances		
Classe et type	Norme	Performances
Résistance à la compression - après 28 jours	EN 1504-3	R4 - PCC
Résistance à la compression - après 4 heures	EN 12190	≥50 MPa
Résistance à la compression - après 24 heures		20 MPa
Résistance à la flexion - après 28 jours	EN 196-1	≥30 MPa
Résistance à la flexion - après 4 heures		≥8 MPa
Résistance à la flexion - après 24 heures		4 MPa
Contenu ions-chlorure	EN 1015-17	Absent
Liaison d'adhérence	EN 1542	≥2.0 MPa
Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel - Partie 1	EN 13687-1	≥2.0 MPa
Absorption d'eau par capillarité	EN 13057	w ≤ 0.5 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1
Durabilité - Résistance à la carbonatation	EN 13295	Essai réussi
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 7783	Sd <5 m - class I
Résistance thermique - Température de service		-30°C ÷ +90°C
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Substances dangereuses	EN 1504-3	Conforme Réf. note ZA.1

Conditions d'essai: température 23±2°C, 50±5% H. R. et vitesse de l'air dans la zone d'essai <0,2 m/s. **Les paramètres peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier: température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du fond.**

(*) Les temps exprimés sont plus longs ou plus courts en fonction de la diminution ou de l'augmentation de la température.

Conformément à la norme européenne **EN 1504-9** - Principes d'évaluation d'utilisation des produits et systèmes.

(Suit)

• AVERTISSEMENT

- Gâcher chaque sac avec 4,5 litres d'eau propre.
- Utiliser de l'eau froide en été et à 20°C en hiver.
- Température d'application de +5°C à +35°C.
- Mouiller les surfaces avant la pose.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque la prise du mélange a commencé.
- N'ajouter aucun autre matériau tel que ciment, agrégats, additifs.
- Durant les périodes chaudes, maintenir la surface du mortier effectuée humide pendant au moins 24 heures, en évitant le séchage rapide du produit.
- Durant les périodes chaudes à +30°C le

temps d'ajustabilité est réduit.

- Ne pas appliquer sur des surfaces lisses.
- Nettoyer les outils à l'eau et les surfaces revêtues avec un chiffon humide tout de suite après la pose.
- Durant la saison chaude éviter d'exposer le produit aux rayons du soleil.
- Stocker dans un endroit sec dans les emballages d'origine fermés.

EMBALLAGE

Sac de 25 kg

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italie - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it E-mail Dépt. export Index index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 associé de GBC Italie	
			© INDEX			

et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'Acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés