GEOACTIVE LEGANTE

FICHE TECHNIQUE

Liant au ciment expansif superfluide pour la préparation de bétons, micro-bétons et mortiers à retrait compensé et pour l'utilisation comme barbotine superfluide

Intérieurs /extérieurs

En sac

Manuelle

À la machine

Composition

GEOACTIVE LEGANTE est un liant en poudre contenant des ciments résistant aux sulfates et d'adjuvants qui permettent de l'employer en remplacement du ciment pour obtenir des barbotines superfluides et des bétons à hautes performances mécaniques.

Conditionnement

- sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

GEOACTIVE LEGANTE mélangé uniquement avec de l'eau permet d'obtenir des barbotines superfluides, exemptes de ressuage et de retrait, caractérisées par un temps de maniabilité prolongé.
GEOACTIVE LEGANTE mélangé avec sable, agrégats et eau, permet d'obtenir des bétons fluides avec un faible rapport eau/ciment, aux performances mécaniques élevées même à courte maturation, pouvant être pompés, sans ségrégation et durables face aux agents agressifs de l'environnement.

Préparation du support

Le support doit être parfaitement propre, sans poussière, etc.. Éliminer, d'abord, toute trace d'huile, de graisse, de cire, d'agents anti-évaporants etc. Le béton dégradé et en phase de décollement doit être enlevé de manière à obtenir un support solide, résistant et rugueux. En présence d'une structure en béton armé et s'il faut nettoyer également les aciers d'armature, utiliser le coulis de ciment mono-composant FASSAFER MONO. Mouiller le support à refus avant l'application en évitant toute stagnation d'eau superficielle.
Dans le cas d'injections de consolidation, il faut laver abondamment à l'eau les porosités internes après le perçage, en partant par le haut pour permettre à la poussière et aux particules peu cohésives de sortir des trous du dessous. Le lavage devra être répété plusieurs fois afin d'obtenir le nettoyage complet de la surface interne.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Mise en œuvre

Barbotines d'injection

- Préparation de la gâchée :
  Introduire dans le mélangeur 8,8 à 9,3 litres d'eau propre, puis ajouter en remuant un sac de 25 kg de GEOACTIVE LEGANTE et mélanger pendant 3 à 4 minutes jusqu'à obtenir une barbotine fluide et exempte de grumeaux.
- Application du mélange :
  Après avoir évalué si la maçonnerie est en mesure de supporter la pression d'injection, injecter la barbotine GEOACTIVE LEGANTE dans les tubes précédemment mis en place, en commençant par le bas, avec une pression d'environ 1 à 2 atmosphères.
  Pour garantir une durée d'utilisation prolongée (env. 30 minutes à +20 °C), il est conseillé de continuer à mélanger la gâchée.

Mortiers, micro-bétons et bétons

- Préparation de la gâchée :
  Introduire dans la bétonnière la quantité d'eau nécessaire pour obtenir la consistance désirée, puis les agrégats conformes aux normes d'utilisation respectives (EN 12620 pour les bétons, EN 13139 pour les mortiers) et GEOACTIVE LEGANTE.
  Mélanger jusqu'à obtenir un mélange homogène.
- Application du mélange :
  Selon le type de travail et de la consistance désirée pour la gâchée, la mise en œuvre pourra être effectuée avec les systèmes traditionnels (collage, truelle) ou avec une pompe pour béton.
  Le support doit être saturé en eau en faisant attention à ne pas laisser d'eau libre sur la surface.

Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Pour profiter au mieux des propriétés d'expansion de GEOACTIVE LEGANTE, il est conseillé de mettre en œuvre la gâchée au plus tôt.
- La gâchée fraîche doit être protégée du gel et d'un séchage trop rapide. Étant donné que le durcissement se base sur la prise hydraulique du ciment, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore complètement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Mouiller la surface pendant les premières 24 heures après l'application afin d'éviter l'évaporation rapide de l'eau qui pourrait causer des fissurations superficielles dues au retrait en phase plastique.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

GEOACTIVE LEGANTE est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Données techniques

Barbotine d'injection

PERFORMANCES DE LA BARBOTINE D'INJECTION PRÉPARÉE AVEC GEOACTIVE LEGANTE	
Eau de gâchage	35%
Flow - Cone (EN 445)	initial : env. 30 secondes
	après 30 minutes : env. 40 secondes
Masse volumique	env. 2,0 kg/l
Temps de prise à +20 °C	Début de prise: < 4 heures
	Fin de prise: < 6 heures
Eau de ressuage (Bleeding)	aucune
Résistance à la compression (EN 1015-11)	1 jour > 25 Mpa
	7 jours > 50 Mpa
	28 jours > 65 Mpa
Expansion en phase plastique selon UNI 8996/89 (%)	> 0,3

Mortiers

PERFORMANCES DES MORTIERS PRÉPARÉS AVEC GEOACTIVE LEGANTE	
Eau de gâchage	quantité suffisante pour obtenir une consistance fluide ou très fluide (variable en fonction du type d'agrégats)
Rendements du mortier plastique réalisé avec GEOACTIVE LEGANTE (EN 196/1)	eau de gâchage: 195 g
	GEOACTIVE LEGANTE: 450 g
	sable normalisé : 1.350 g
Étalement (UNI 7044-72)	Initial : 240-260 mm
	après 30 minutes : 220-240 mm
Eau de ressuage (Bleeding)	aucune
Masse volumique	env. 2,25 kg/l
Air	< 5%
Résistance à la compression (EN 12390-3)	1 jour > 20 Mpa
	7 jours > 42 Mpa
	28 jours > 62 Mpa

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Micro-bétons

COMPOSITIONS INDICATIVES ET PERFORMANCES RELATIVES DES MICRO-BÉTONS RÉALISÉS AVEC GEOACTIVE LEGANTE DANS DIFFÉRENTS DOSAGES ET AVEC DIFFÉRENTES CONSISTANCES					
Composition	Dosage GEOACTIVE LEGANTE (kg/m³)	300	400	400	500
	Sable naturel 0-4 mm (kg/m³)	979	914	913	854
	Gravillon 4 à 12 mm (kg/m³)	1.111	1.092	1.091	1.010
	Gravier 15-25 mm (kg/m³)	-	-	-	-
	Eau (kg/m³)	142	129	133	148
	Rapport eau/liant	0,47	0,32	0,33	0,30
Performances	Consistance selon EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Masse volumique frais (kg/m³) EN 12350/6	2.536	2.544	2.541	2.518
	Résistance à la compression après 1 jour (MPa) EN 12390/3	21,0	37,5	34,5	36,2
	Résistance à la compression après 3 jours (MPa) EN 12390/3	34,9	52,7	50,8	59,1
	Résistance à la compression après 7 jours (MPa) EN 12390/3	43,6	59,0	56,8	64,2
	Résistance à la compression après 28 jours (MPa) EN 12390/3	60,6	76,4	74,1	81,6
Classes d'exposition selon UNI EN 206:2014		XC1	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA3
Les performances et les classes d'exposition indiquées doivent être considérées comme purement indicatives, car elles sont influencées par les caractéristiques des agrégats utilisés dans le mélange et par le rapport A/C connexe.					

Bétons

COMPOSITIONS INDICATIVES ET PERFORMANCES RELATIVES DES BÉTONS RÉALISÉS AVEC GEOACTIVE LEGANTE DANS DIFFÉRENTS DOSAGES ET AVEC DIFFÉRENTES CONSISTANCES					
Composition	Dosage GEOACTIVE LEGANTE (kg/m³)	300	400	400	500
	Sable naturel 0-4 mm (kg/m³)	982	913	917	871
	Gravillon 4 à 12 mm (kg/m³)	507	482	484	431
	Gravier 15-25 mm (kg/m³)	608	609	612	585
	Eau (kg/m³)	142	125	131	148
	Rapport eau/liant	0,47	0,31	0,33	0,30
Performances	Consistance selon EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Masse volumique frais (kg/m³) EN 12350/6	2.539	2.536	2.550	2.531
	Résistance à la compression après 1 jour (MPa) EN 12390/3	26,5	46,2	45,4	45,9
	Résistance à la compression après 3 jours (MPa) EN 12390/3	40,6	57,9	57,1	64,4
	Résistance à la compression après 7 jours (MPa) EN 12390/3	51,8	66,2	65,9	72,7
	Résistance à la compression après 28 jours (MPa) EN 12390/3	65,4	86,2	83,3	85,7
Classes d'exposition selon UNI EN 206:2014		XC1	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA3
Les performances et les classes d'exposition indiquées doivent être considérées comme purement indicatives, car elles sont influencées par les caractéristiques des agrégats utilisés dans le mélange et par le rapport A/C connexe.					

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO