



GEOACTIVE JET T BLACK

FICHE TECHNIQUE

Mortier de ciment monocomposant à prise rapide, de couleur noire, thixotrope, fibré, hautes performances, pour l'installation de plaques d'égouts et la fixation de mobiliers urbains même à basse température



Sols intérieurs/
extérieurs



En sac



Manuelle



Spatule métallique



Composition

GEOACTIVE JET T BLACK est un mortier en poudre prêt à l'emploi, à prise et durcissement rapides, de couleur noire, thixotrope, fibré, à caractéristiques mécaniques élevées, composé de liants spéciaux, de sables classés et d'adjuvants.

Conditionnement

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

Domaine d'utilisation

GEOACTIVE JET T BLACK est indiqué pour tous les travaux d'entretien urbain exigeant des performances mécaniques élevées à court terme, même à basse température (jusqu'à 5 °C).

GEOACTIVE JET T BLACK permet la réouverture au passage des piétons et au trafic de véhicules deux heures environ après l'application du produit à une température de +20 °C.

GEOACTIVE JET T BLACK peut être utilisé par exemple pour :

- Réparation localisée de trottoirs ;
- Fixation de clôtures et de mobiliers urbains ;
- Fixation de signalisations routières et de mâts d'éclairage ;
- Ancrage de bouteroues et de barrières de protection ;
- Installation de plaques d'égouts et regards de visite.

Les épaisseurs d'application varient en fonction du type d'intervention : pour la réparation de trottoirs, l'épaisseur maximale sera de 50 mm, tandis que pour la fixation de plaques d'égouts et regards de visite, l'épaisseur maximale sera de 100 mm (pour des épaisseurs supérieures à 70 mm, prévoir une armature de renfort).

Préparation du support

Vérifier préalablement l'état approprié du support, qui doit être solide et rigide.

Le béton dégradé et en phase de décollement doit être enlevé de manière à obtenir un support solide, résistant et macroscopiquement rugueux. Le support doit être parfaitement propre, sans poussière, etc.. Les éventuelles traces d'huiles, graisses, cires, produit de cure, etc, doivent être préalablement éliminées.

Si le béton est armé et l'opération de nettoyage concerne aussi les aciers d'armature, il faut prévoir un traitement de protection de ces derniers en utilisant le coulis de ciment monocomposant FASSAFER MONO ou bicomposant BF 501, en suivant les indications figurant sur les fiches techniques correspondantes.

Si nécessaire (par exemple dans le cas de zones soumises à un trafic lourd ou intense), prévoir une armature de renfort fixée au support.

Mouiller le support à refus avant l'application en évitant toute stagnation d'eau superficielle.

Mise en œuvre

GEOACTIVE JET T BLACK doit être mélangé avec 15 à 16 % d'eau à l'aide d'un malaxeur mécanique à vitesse réduite jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux et thixotrope. Il est recommandé de toujours mélanger des quantités de mortier utilisables dans les 15 minutes (à 20 °C et 65 % H.R.). La vitesse de durcissement du produit varie en fonction de la température : en particulier, des températures plus basses prolongent les temps d'utilisation et de prise du produit. En tout cas, ne pas essayer de rétablir la maniabilité d'une gâchée durcie en ajoutant de l'eau.

GEOACTIVE JET T BLACK s'applique avec une truelle à l'endroit prévu préalablement préparé de manière appropriée. Il est recommandé de compacter correctement le produit en utilisant une truelle pour éliminer les vides. Finir la surface avec une spatule métallique.

Pour l'installation de plaques d'égouts et de regards de visite, s'il est nécessaire de réasphalter la partie objet de l'intervention, prévoir une épaisseur d'environ 3 cm entre la coulée de GEOACTIVE JET T BLACK et le niveau de la route afin de permettre la pose correcte de la couche bitumineuse.

Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- GEOACTIVE JET T BLACK peut être utilisé à une température ambiante comprise entre +5 °C et +35 °C. En effet, le produit est formulé avec des adjuvants permettant son durcissement à des températures basses jusqu'à +5 °C, en veillant toutefois à utiliser de l'eau tiède et en tout cas à une température non inférieure à +5 °C pour le mélange.
- En cas de températures élevées, le durcissement peut être particulièrement rapide, il est donc conseillé d'utiliser de l'eau fraîche.
- La réouverture au passage des piétons et au trafic de véhicules après 2 heures ne peut avoir lieu qu'à une température d'environ +20 °C.
- Dans les 24 heures suivant l'application, le produit doit être protégé contre des températures particulièrement basses et une évaporation rapide de l'eau.
- GEOACTIVE JET T BLACK ne peut pas être appliqué sur des surfaces en asphalte ou traitées avec du bitume. Le contact latéral avec le conglomerat bitumineux est permis.
- GEOACTIVE JET T BLACK ne peut pas être appliqué sur des supports mécaniquement faibles et carbonatés ou sur des surfaces peintes.
- Dans le cas d'applications sur des zones soumises à un trafic lourd ou intense, toujours utiliser une armature de renfort bien ancrée sur le support.

GEOACTIVE JET T BLACK doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 6 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 JET T BLACK est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Données techniques

Le produit GEOACTIVE JET T BLACK répond aux normes européennes EN 1504-3 (selon les principes établis par EN 1504-9)

Granulométrie	< 3 mm
Rendement	env. 19 kg/m ² avec épaisseur de 10 mm
Eau de gâchage	15-16%
Durée pratique d'utilisation (20 °C et 65 % H.R.)	env. 15 minutes
Temps de fin prise (20 °C)	env. 30 minutes
Épaisseur minimale d'application	10 mm
Épaisseur maximale d'application	50-100 mm (en fonction du type et de l'importance de l'intervention)
Conforme à la Norme EN 1504-3	R4
Contenu en recyclées/récupérées/sous-produits	Le produit contient des recyclés/récupérés/sous-produits . La déclaration correspondante est disponible sur demande.



Les performances ci-dessous sont obtenues en mélangeant le produit avec 15,5 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.).

Performances fondamentales selon EN 1504-3	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme pour R4
Résistance à la compression après 28 jours	EN 12190	≥ 70 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Teneur en ions Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Adhérence par traction directe	EN 1542	> 2,5 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Résistance à la carbonatation	EN 13295	dépassée	Profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence
Module élastique statique	EN 13412	≥ 25.000 N/mm ²	≥ 20.000 N/mm ²
Compatibilité thermique cycles gel/dégel	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,3 Kgm ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kgm ⁻² h ^{-0,5}

Performances complémentaires	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme pour R4
Substances dangereuses (Chrome hexavalent)	EN 196-10	< 2 ppm sur le ciment	≤ 2 ppm sur le ciment
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse

Résistances mécaniques à la compression en fonction des températures selon EN 12190 (N/mm ²)			
	+5° C	+10° C	+20° C
-	≥ 5	≥ 15	≥ 20
2 heures	≥ 15	≥ 20	≥ 25
3 heures	≥ 20	≥ 25	≥ 30
4 heures	≥ 30	≥ 30	≥ 35
24 heures	≥ 40	≥ 45	≥ 55
7 jours	≥ 55	≥ 60	≥ 70
28 jours	env. 60	env. 25	env. 15
Durée de la gâchée (min)	env. 120	env. 80	env. 30
Fin de prise (min)			

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@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.