

Avis Technique 12/04-1403

Procédé de traitement de surface

*Produit de préparation
de sol*

Flooring mortar

Fußboden mörtel

Fin'Agilia PA

Titulaire : Société Lafarge Bétons
5 boulevard Louis Loucheur
BP 302
F-92214 Saint Cloud Cedex
Tél. : 01 49 11 44 00

*Ne peuvent se prévaloir du présent
Avis Technique que les productions
certifiées, marque CSTBat, dont la
liste à jour est consultable sur
Internet à l'adresse :*

www.cstb.fr

rubrique :

Produits de la Construction
Certification

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 12

Revêtements de sol et produits connexes

Vu pour enregistrement le 23 novembre 2004



Secrétariat de la commission des Avis Techniques CSTB, 4, avenue du Recteur-Poincaré, F-75782 Paris Cedex 16
Tél. : 01 40 50 28 28 - Fax : 01 45 25 61 51 - Internet : www.cstb.fr

Le Groupe Spécialisé n° 12 « Revêtements de sol et produits connexes » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 30 juin 2004, le « procédé de traitement de surface » FIN'AGILIA PA présenté par la Société LAFARGE BETONS. Il a formulé sur ce procédé l'Avis Technique ci-après.

Définition succincte

Description succincte

Procédé de traitement de surface appliqué par pulvérisation à l'avancement sur surface fraîche et non durcie des bétons autonivelants AGILIA MI D et P et AGILIA MI D et P METAL de la Société LAFARGE BETONS pour la protection et le durcissement de surface.

La surface des bétons ainsi traitée est destinée à être revêtue directement sans ponçage par tous les revêtements habituels ou à être laissée brute.

Identification

La dénomination commerciale FIN'AGILIA PA figure sur les bidons et les bordereaux de livraison.

AVIS

Domaine d'emploi accepté

Identique au domaine d'emploi proposé (cf § 1 du Dossier Technique).

2.2 Appréciation sur le procédé

2.21 Aptitude à l'emploi

Satisfaction aux lois et règlements en vigueur

Dans les lois et règlements en vigueur, il n'y a pas de dispositions spécifiques à l'emploi de ce produit.

Adhérence

L'adhérence des produits de liaison mis en oeuvre sur les surfaces ainsi traitées et non poncées, est satisfaisante.

2.22 Durabilité

Dans le cadre du domaine d'emploi sus visé, ce procédé de traitement de surface ne modifie pas la durabilité du revêtement de sol en oeuvre.

2.23 Fabrication

La fabrication fait l'objet d'un contrôle interne systématique du fabricant (Société CHRYSO).

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

Conditions d'emploi et de mise en oeuvre

- Le procédé de traitement de surface FIN'AGILIA PA doit être utilisé uniquement sur des bétons autonivelants de marque AGILIA MI D et P, AGILIA MI D et P Métal provenant de centrales à béton de la Société LAFARGE BETONS.

- L'utilisation du procédé de traitement de surface FIN'AGILIA PA exclut la mise en oeuvre de tout autre produit en surface ; en particulier un produit de cure.
- La mise en oeuvre sur chantier doit se faire sous la responsabilité de l'entreprise qui met en place le béton.
- La Société LAFARGE BETONS doit informer les entreprises utilisatrices à propos de ce procédé et de sa mise en oeuvre.

Information de l'entreprise de pose de revêtement de sol

L'entreprise qui met en place le béton doit informer l'entreprise de pose de revêtements de sol directement ou, à défaut, par l'intermédiaire du maître d'oeuvre, du maître d'ouvrage ou du coordinateur, de l'utilisation du procédé de traitement de surface FIN'AGILIA PA qui permet de s'affranchir du ponçage de la surface durcie avant pose des revêtements de sol.

Elle doit de plus apposer sur la surface du béton, lors de la pulvérisation du FIN'AGILIA PA, l'étiquette fournie par la Société LAFARGE BETONS, rappelant ces informations.

Conclusions

Appréciation globale

L'utilisation du produit dans le domaine proposé est appréciée favorablement.

Validité

Jusqu'au 30 juin 2007

*Pour le Groupe Spécialisé n° 12
Le Président
M. TESTAUD*

Remarques complémentaires

Le produit FIN'AGILIA PA remplace les produits de cure habituellement préconisés sur les bétons autonivelants.

Contrairement à ces produits qui nécessitent un ponçage ou grenailage systématique de la surface avant pose des revêtements de sol, le procédé de traitement de surface FIN'AGILIA PA permet le recouvrement direct sans opération de ponçage.

*Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n° 12
Christian LEJEUNE*

Dossier Technique

établi par le demandeur

A. Description

Procédé de traitement de surface appliqué par pulvérisation sur surface fraîche et non durcie, pour la protection et le durcissement de surface des bétons autonivelants AGILIA MI D et P, AGILIA MI D et P Métal.

Sa mise en œuvre sur chantier se fait uniquement sous la responsabilité d'entreprises informées par la Société LAFARGE BETONS.

La surface des bétons ainsi traitée est destinée à être revêtue directement sans ponçage par tous les revêtements habituels ou à être laissée brute.

1. Domaine d'emploi

Le procédé de traitement de surface FIN'AGILIA PA est utilisé sur les bétons autonivelants de marque AGILIA MI D et P et AGILIA MI D et P METAL fabriqués et commercialisés par LAFARGE BETONS pour la réalisation de dalles et planchers en maisons individuelles et locaux annexes à usage privatif.

Dans les locaux annexes de l'habitation individuelle (garages privés, buanderies et celliers), le béton ainsi traité peut rester nu.

Nature des revêtements associés

Les revêtements associés sont les mêmes que ceux admis sur une chape ou dalle ciment traditionnelle réalisée conformément au DTU 26.2.

2. Matériaux

2.1 FIN'AGILIA PA

Le finisseur de surface FIN'AGILIA PA est un produit liquide en phase aqueuse prêt à l'emploi.

2.11 Caractéristiques

- Aspect : liquide blanc
- Densité $1,02 \pm 0,02$
- pH : 9 ± 1
- Point de congélation : -3°C
(non réversible si gelé)
- Extrait sec (%) : 50 ± 2

2.12 Conditionnement et stockage

Le produit est conditionné en bidons plastiques de 10 l.

Conservation : 6 mois en emballage d'origine fermé à l'abri du gel (en cas de gel $T < -3^{\circ}\text{C}$, le produit devient inefficace).

2.2 Matériel associé

Les pulvérisateurs adaptés pour l'application du finisseur de surface FIN'AGILIA PA sont des pulvérisateurs en matière plastique ou en métal, à pression maintenue équipés d'une buse spécifique, permettant un jet fin en éventail.

3. Fabrication et contrôle

Le finisseur de surface FIN'AGILIA PA est fabriqué par la Société CHRYSO dans son usine de Sermaises (45).

La Société procède à des contrôles internes :

- de réception des matières premières,
- en cours de production,
- sur produits finis.

4. Mise en œuvre

Réhomogénéiser le produit avant utilisation.

FIN'AGILIA PA doit être pulvérisé sur le béton frais exempt de ressuage immédiatement après le passage de la barre d'égalisation.

A l'avancement, FIN'AGILIA PA est pulvérisé de façon régulière et uniforme à raison de 120 g/m^2 minimum (pour ce faire, calculer la quantité à appliquer en fonction de la surface à traiter).

Les surfaces pulvérisées se recouvrent d'une pellicule blanche qui identifie les zones traitées. Après séchage, la coloration blanche disparaît.

5. Pose des revêtements de sol

L'utilisation du finisseur de surface FIN'AGILIA PA sur les bétons AGILIA MI D et P et AGILIA MI D et P METAL, permet de s'affranchir de l'opération de ponçage.

Les différents revêtements de sol sont alors posés selon les prescriptions définies dans les CPT et DTU concernés.

La pose collée des revêtements est possible :

- en direct, s'il s'agit de carrelage,
- avec interposition systématique d'un enduit de préparation de sol après application du primaire associé pour support fermé, pour les autres revêtements collés.

6. Assistance technique

La Société LAFARGE BETONS assure l'information des entreprises utilisatrices de son procédé notamment lors de leur première utilisation des bétons AGILIA.

La Société LAFARGE BETONS assure son assistance technique aux entreprises utilisatrices du procédé lorsqu'elles en font la demande.

B. Résultats expérimentaux

Essais effectués au CSTB.

C. Références

Lancement du produit : septembre 2002.

Importance des applications : $400\,000 \text{ m}^2$.