

**ETUDE DE COMPORTEMENT DE MATERIAUX  
PREMIUM, BETON CIRE MONO COMPOSANT ET BETON CIRE  
BICOMPOSANT**

*Le rapport P141185 V3 annule et remplace le rapport P141185 V2 du 14/01/2015*

**Référence EUROFINS : P141185 V3**

**Responsable de l'Analyse : LE BIDEAU-VINCENT Laurent**

**Date de réception : 17/11/2014**

**Date d'émission : 02/02/2015**

**Référence CLIENT : -**

**Etude effectuée à la demande de :**

**HARMONY BETON**

A l'attention de M. LEBORGNE  
ZA du Hameau des Frères  
235, Rue Bouleau  
13109 SIMIANE COLLONGUE  
Tel : 04 42 20 94 17  
Mail : [patrick.leborgne@harmony-beton.com](mailto:patrick.leborgne@harmony-beton.com)

---

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s).

Ce rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Conservation des échantillons : 1 mois après la date d'édition du rapport uniquement pour les échantillons soumis aux essais non destructifs. Page 1 sur 12

---

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS  
au capital de 1 632 800 € - RCS Saverne 422 998 971 - SIRET 422 998 971 00028  
APE 7120 B - N° TVA : FR 51 422 998971  
20, rue du Kochersberg / BP 50047 - F - 67701 SAVERNE Cedex  
Tel : (33) 03 88 911 911 - Fax (33) 03 88 916 531

#### 4.4 Essais de résistance à la tache

##### Conditions Opératoires

Préparation des échantillons : Eprouvette 2000\*2000\*1.8 mm  
Norme d'essai : Méthode interne  
Temps d'essais : 2 heures

Cette méthode est une application simplifiée de la norme NF EN 122 « Détermination de la résistance chimique – Carreaux émaillés ». Il s'agit là de déterminer les aptitudes au nettoyage de la surface de l'éprouvette et de d'effectuer un classement des matériaux présents.

Observations	Classe
Tache enlevée à l'eau	1
Tache enlevée à l'agent de nettoyage	2
Tache non enlevée	3

La méthode appliquée ici, permettra d'établir un classement en trois catégories (affichées ci-dessus). Le protocole proposé offre les résultats suivants :

##### 4.4.1 Solution tachante (Bleu de méthylène)

On place trois gouttes de produit en surface de la plaque, sous un verre de montre. Après 2 heures d'exposition, la tache est éliminée à l'aide d'un chiffon humide.

Echantillon	Classement
P14185-3	3
P14185-4	2
P14185-5	1
P14185-6	3
P14185-7	1
P14185-8	1

(\*) Les marques restent apparentes lors d'observation sous un angle de 45° de la lumière.

#### 4.4.2 Essai à la mine de crayon HB

On réalise trois traits de crayon en surface de la plaque. Les traces sont, après coups, éliminées à l'aide d'un chiffon humide.

Echantillon	Classement
P14185-3	1
P14185-4	2
P14185-5	1
P14185-6	2
P14185-7	1
P14185-8	1

(\*) Les marques restent apparentes lors d'observation sous un angle de 45° de la lumière.

#### 4.4.3 Essais aux produits chimiques et ménagers

On place trois gouttes de produit en surface de la plaque, sous un verre de montre. Après 5 heures d'exposition, la tache est éliminée à l'aide d'un chiffon humide.

<b>P141185-3</b> Premium satiné	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	2
	Soude 30g/L	1
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

(\*) Les marques restent apparentes lors d'observation sous un angle de 45° de la lumière.

<b>P141185-4</b> Premium mat	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	3
	Soude30g/L	3
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

<b>P141185-5</b> Verni effet mouillé	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	1
	Soude30g/L	1
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

<b>P141185-6</b> Boche pore et optimum mat	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	1
	Soude30g/L	1
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

(\*) Les marques restent apparentes lors d'observation sous un angle de 45° de la lumière.

P141185-7 Boche pore et optimum satiné	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	1
	Soude 30g/L	1
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

P141185-8 Boche pore et optimum brillant	Composé	Classement
	Matières grasses	1
	Acide chlorhydrique 3%	1
	Soude 30g/L	1
	Eau de javel	1
	lait	1
	Ammoniaque concentré	1

(\* Les marques restent apparentes lors d'observation sous un angle de 45° de la lumière.



Expertises  
Environnementales

Contact :

20, Rue du Kochersberg  
67701 SAVERNE Cedex  
Tel : 03 88 911 911  
Fax : 03 88 916 531

Responsable de l'étude  
LE BIDEAU VINCENT Laurent  
laurentlebidiau@eurofins.com