



SOFIPRA
1074 Avenue d'Avignon
84700 SORGUES

Pélissanne, le 14 janvier 2014

A l'attention de M Dellaroli

A.T.C.M.

11,12 ZA les Vignerolles
13330 Pelissanne
Tel : 09 61 44 51 39
Fax : 04 90 50 83 34
Site : www.atcm13.info
E-mail : atcm13@wanadoo.fr

Objet : Essais de laboratoire
Accélérateur de prise DURO GEL G
Dossier : 1120FL/13/01

SOFIPRA

**ESSAIS DE TEMPS DE PRISE
A 0°C**

ESSAIS LABORATOIRE

Accélérateur de Prise DURO GEL G

Société Indépendante
A vos côtés pour :

- Assistance Technique
- Suivi de chantier
- Béton Haute Performance
- Matériaux
- Carrière
- Expertise béton, matériaux
- Formation



Sommaire

I. Introduction	3
II. Programme des essais	3
III. Résultat des essais	3
A. Mesure du temps de prise	3
B. Résultats des essais	3
IV. Commentaires	4

I. Introduction

A la demande de l'entreprise SOFIPRA, la Société ATCM (Assistance Technique Construction et Matériaux) a réalisé des essais sur ciment en vue de la caractérisation d'un produit accélérateur de prise DURO GEL G.

II. Programme des essais

Dans le cadre de la caractérisation du produit accélérateur de prise DURO GEL G (échantillons enregistrés 2491/13 au laboratoire), le programme d'essais suivant a été établi :

- Détermination du temps de prise d'un ciment témoin ;
- Détermination du temps de prise du même ciment témoin additionné de l'accélérateur de prise.

Note : ces essais ont été réalisés en parallèle et dans une pièce tempérée à 0°C (comme demandé par le client)

III. Résultat des essais

A. Mesure du temps de prise

Ici, L'essai consiste à mesurer à l'aide d'une aiguille de Vicat, à différentes échéances choisies, et dans des conditions de température imposées (0°C), le temps de prise d'une éprouvette de pâte pure additionnée d'un accélérateur de prise et de la comparer à la prise d'une éprouvette témoin.

L'essai prend fin lorsque l'enfoncement de l'aiguille atteint une valeur comprise entre 3 et 9 mm.

B. Résultats des essais

Essai de temps de prise

Ciment témoin CEM I 52,5 N CE PM ES CP2 NF LAFARGE LE TEIL	
TEMPS (en min)	ENFONCEMENT (en mm)
0	0
60	0
120	0
150	0
180	0
225	0
230	0
300	0
360	0



Ciment témoin + accélérateur de prise DURO GEL G	
TEMPS (en min)	ENFONCEMENT (en mm)
0	0
60	0
120	0
150	1
195	2,5
210	3

IV. Commentaires

A 0°C (confection et conservation), on obtient un temps de prise supérieur à 360 min pour le ciment témoin et 210 min pour le ciment additionné de l'accélérateur de prise.

L'Ingénieur d'étude
matériaux / Génie Civil

Frédéric LEBLOND

ATCM
SIRET N° 479 104 176 00025
CODE APE 7490B
SARL au capital de 50000 €



SOFIPRA
1074 Avenue d'Avignon
84700 SORGUES

Pélissanne, le 14 janvier 2014

A l'attention de M Dellaroli

A.T.C.M.

11,12 ZA les Vignerolles
13330 Pelissanne
Tel : 09 61 44 51 39
Fax : 04 90 50 83 34
Site : www.atcm13.info
E-mail : atcm13@wanadoo.fr

Objet : Essais de laboratoire
Accélérateur de prise DURO GEL G
Dossier : 1120FL/13/02

SOFIPRA

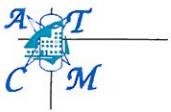
**ESSAIS DE TEMPS DE PRISE
A 5°C**

ESSAIS LABORATOIRE

Accélérateur de Prise DURO GEL G

Société Indépendante
A vos côtés pour :

- Assistance Technique
- Suivi de chantier
- Béton Haute Performance
- Matériaux
- Carrière
- Expertise béton, matériaux
- Formation

	SOFIPRA Essai en Laboratoire : Temps de prise avec accélérateur DURO GEL G	Page 2 sur 4
	1120FL/13/02	

Sommaire

I. Introduction	3
II. Programme des essais	3
III. Résultat des essais	3
A. Mesure du temps de prise	3
B. Résultats des essais	3
IV. Commentaires	4



I. Introduction

A la demande de l'entreprise SOFIPRA, la Société ATCM (Assistance Technique Construction et Matériaux) a réalisé des essais sur ciment en vue de la caractérisation d'un produit accélérateur de prise DURO GEL G.

II. Programme des essais

Dans le cadre de la caractérisation du produit accélérateur de prise DURO GEL G (échantillons enregistrés 2491/13 au laboratoire), le programme d'essais suivant a été établi :

- Détermination du temps de prise d'un ciment témoin ;
- Détermination du temps de prise du même ciment témoin additionné de l'accélérateur de prise.

Note : ces essais ont été réalisés en parallèle et dans une pièce tempérée à 5°C (comme demandé par le client)

III. Résultat des essais

A. Mesure du temps de prise

Ici, L'essai consiste à mesurer à l'aide d'une aiguille de Vicat, à différentes échéances choisies, et dans des conditions de température imposées (5°C), le temps de prise d'une éprouvette de pâte pure additionnée d'un accélérateur de prise et de la comparer à la prise d'une éprouvette témoin.

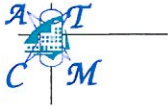
L'essai prend fin lorsque l'enfoncement de l'aiguille atteint une valeur comprise entre 3 et 9 mm.

B. Résultats des essais

Essai de temps de prise

Ciment témoin CEM I 52,5 N CE PM ES CP2 NF LAFARGE LE TEIL	
TEMPS (en min)	ENFONCEMENT (en mm)
0	0
60	0
120	1
150	3

Ciment témoin + accélérateur de prise DURO GEL G	
TEMPS (en min)	ENFONCEMENT (en mm)
0	0
60	0
90	3
120	9

	SOFIPRA Essai en Laboratoire : Temps de prise avec accélérateur DURO GEL G	Page 4 sur 4
	1120FL/13/02	

IV. Commentaires

A 5°C (confection et conservation), on obtient un temps de prise à 150 min pour le ciment témoin et à 90 min pour le ciment additionné de l'accélérateur de prise. On note donc une différence de 60 minutes entre les deux échantillons.

L'Ingénieur d'étude
matériaux / Génie Civil



Frédéric LEBLOND

ATCM
SIRET N° 479 104 176 00025
CODE APE 7490B
SARL au capital de 50000 €