



**DUROMIT**  
1074 Avenue d'Avignon  
84000 Avignon

Pelissanne, le 20 Fevrier 2018

A l'attention de Mr 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](http://www.atcm13.info)  
E-mail : [atcm13@wanadoo.fr](mailto:atcm13@wanadoo.fr)

**Objet : Essais de laboratoire**  
**Produit de cure**  
**Dossier : 1823FL/18/01**

**DUROMIT**  
**COEFFICIENT DE PROTECTION**  
**ESSAIS LABORATOIRE**  
**DUROCURE**  
**DUROCURE L**

*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
3-1 Résultats des essais .....	4
IV Commentaires.....	4

### *I – Introduction*

A la demande de l'entreprise Duromit, la Société ATCM (Assistance Technique Construction et Matériaux) a réalisé des essais sur béton en vue de la caractérisation de 2 produits de cures de marque Duromit, Durocure et Durocure L.

### *II - Programme des essais*

#### *Essais de qualification de produit de cure*

Dans le cadre de la caractérisation des produits de cure (échantillons enregistrés 5070/17 et 5071/17 au laboratoire), le programme d'essais suivant a été établi :

#### *Mesure du coefficient de protection*

- détermination du coefficient de protection à 100g d'application de produit

### *III – Résultat des essais*

#### *Mesure du coefficient de protection*

L'essai consiste à mesurer, à différentes échéances, et dans des conditions conventionnelles de température et d'humidité relative, la quantité d'eau qui s'évapore d'une éprouvette de mortier protégée par un produit de cure et à la comparer à celle qui s'évapore d'une éprouvette non protégée.

En parallèle, il est réalisé un essai sur une base témoin non absorbante.

Sur un béton de type C25/30, il a été réalisé l'essai suivant :

- grammage : 100g/m<sup>2</sup>
- application au pulvérisateur de jardin
- conservation en étuve ventilée à 40°C

### *3-1 Résultats des essais*

#### *Coefficients de protection*

	T0+6H	T0+24H
Durocure	88	85
Durocure L	84	81
Limites ( NF P 18-370)	90	85

### IV Commentaires

La norme NF P 18-370 donne les seuils limites suivants :

- à 6h00  $\geq 90\%$
- à 24h00  $\geq 85\%$

Les résultats obtenus sont inférieurs aux seuils limites de la norme NF P 18-370.

L'Ingénieur d'étude  
matériaux / Génie Civil



Frédéric LEBLOND