

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS.
Bellaterra, (Barcelona).
Expedient nº 95010379 18 de setembre de 1.995

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS
 FUNDAT L'ANY 1987

CENTRE D'ANÀLISI A LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA CONSTRUCCIÓ
 AV. DIAGONAL 690 - 08028 BELLATERRA (BARCELONA)

ATENCIA ESPECIAL
 AJUNTAMENT DE CORNELIÀ DE LLEIDA
 BARRI DE LA TERRA (BARCELONA)

NO. DOCUMENT: 18 de setembre de 1.995

Expedient número: 95010379

Referència del projecte: **INGENIOS TECNICOS MAS, S.A.**
 C/ Marroc, 93
 08020 BARCELONA

MATERIAL REBUT:
 Un litre d'oli del tipus essencial de baixa viscositat de referència MIP-40.32 destinat segons el projecte, a impregnar el formigó armat per tal de protegir l'armadura de l'oxidació accelerada.

ASSAIG SOL·LICITAT:
 Determinació de la capacitat d'impregnació per capillaritat en un formigó, segons mètode d'assaig

METODE D'ASSAIG:
 L'assaig consisteix amb la mesura d'alçada d'impregnació per capillaritat de l'oli envers un formigó identificat com:

Densitat aparent: 2.28 g/cm³
 Absorció d'aigua: 4.7 %
 Ponderal aparent: 10.8 %
 Resistència: 266 Kg/cm²

La proveta de formigó és cilíndrica de 15 cm. de diàmetre i 30 cm. d'alçada. La mateixa s'ha posat en una safata, on està dipositat l'oli, i ampenjada en una saca - de tal manera que el líquid pot entrar per la part inferior de la proveta. El nivell d'oli està a 3 mm. de la part inferior de la proveta.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat. Aquest document consta de 4 pàgines de les quals 2 són annexes.

Generalitat de Catalunya
 Adscrit al Departament d'Indústria i Energia

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS
 FUNDAT L'ANY 1987

Expedient número: 95010379 Fol·li número: 2

RESULTATS:
 L'alçada de infiltració de l'oli mesurat a l'exterior de la proveta ha estat de:

Éstat	alçada cm.
7 dies	4.5
25 dies	5.5
35 dies	7.2

Les alçades esmentades són les definides a l'exterior de la proveta. Com és evident a l'interior de la proveta s'assoleixen valors inferiors, però queda demostrat que el producte queda succionat pel formigó. Una vegada complet l'assaig s'ha dipositat la proveta per veure el seu interior i la mesura del mínim nivell assolit ha estat de 16 mm d'impregnació al mig i per tant a la zona més desfavorable.

Viat: Plaú
 El Director Tècnic: El Cap del Laboratori de Construcció

Ramon Capellades i Font
 Dr. C. Químiques

Bento Fernández i Badesa
 Dr. C. Químiques

Es realitza que s'impregna amb productes del material rebut i assaig segons les prescripcions establertes en aquest mateix document.

Generalitat de Catalunya
 Adscrit al Departament d'Indústria i Energia

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS
 FUNDAT L'ANY 1987

Expedient número: 95010379 Fol·li número: 3

ANNEX 1
 fotografia de la proveta impregnada



Generalitat de Catalunya
 Adscrit al Departament d'Indústria i Energia

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS
 FUNDAT L'ANY 1987

Expedient número: 95010379 Fol·li número: 4

ANNEX 1
 fotografia de la proveta impregnada



Generalitat de Catalunya
 Adscrit al Departament d'Indústria i Energia

A destacar:
 " queda demostrat que el producte queda succionat pel formigó"
 " La alçada als 35 dies al exterior de la probeta es de 7,2 cm".