LGAI Technological Center S.A.
Campus UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
E-08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com

Applus laboratories

Bellaterra :	16 de Junio de 2015
Expediente número :	**15/9806-412**
Referencia del peticionario :	**ARTIC INDUSTRIAL QUÍMICA S.A.** CIF: A 25437187 Crta. De Geb 51-73 25600 Balaguer

INFORME DE ENSAYOS

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 03 de Marzo de 2015, se ha recibido en Applus Laboratories, una muestra de pintura para la reparación del hormigón, con la siguiente referencia:

PINTURA IMPERMEABILIZANTE (Ref.: A.T.)

ENSAYO SOLICITADO:

1- Determinación de la resistencia a la carbonatación, UNE-EN 13295:2005

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: del 03/03/2015 al 15/06/2015

RESULTADOS : ver páginas adjuntas

Firmado digitalmente por JUAN MARTINEZ EGEA

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAI Technological Center, S.A.

Firmado digitalmente por Raúl Martín García

Técnico Responsable
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus Laboratories y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

LGAI Technological Center S.A. Inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio1, Hoja Nº B-266.627 Inscripción 1ª C.I.F. : A-63207492

RESULTADOS:

Dosificación: 3 capas de 200 g/m^2. La primera diluida al 5%.

1- Determinación de la resistencia a la carbonatación, UNE-EN 13295:2005

El ensayo se ha realizado con 6 probetas de hormigón (MC 45 según la norma UNE-EN 1766) provinientes de la misma amasada.

Tres de las probetas han sido revestidas totalmente con la pintura siguiendo las indicadiones del peticionario y las otras tres se han utilizado como probetas de referencia o patrón.

Finalmente , tras 7 días de curado a 23ºC y 50% H.R., da comienzo el ensayo.

Las 6 probetas se introducen en el interior de un recinto estanco, en unas condiciones ambientales de 21ºC y 60%HR , y con una atmósfera que contiene el 1% de CO_2 durante 56 días.

Unas vez acabado el ensayo las probetas se han partido por la mitad, y se ha aplicado la solución de fenoftaleína , indicadora de pH por cambio de color , y se ha valorado de esta manera la profundidad de carbonatación.

Probeta nº	Profundidades de carbonatación medias de cada lado dk (mm)				Valor medio de la probeta dk (mm)
	d_{k1}	d_{k2}	d_{k3}	d_{k4}	
1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Valor medio = 0,1 mm					

Probeta Referencia Tipo MC 0,45	Profundidades de carbonatación medias de cada lado dk (mm)				Valor medio de la probeta dk (mm)
	d_{k1}	d_{k2}	d_{k3}	d_{k4}	
1	8,8	9,2	9,3	9,0	9,1
2	8,6	8,9	8,8	9,0	8,8
3	9,1	9,3	9,0	9,3	9,2
Valor medio = 9,0 mm					

NOTA: Forma del frente de carbonatación Normal, Tipo A

Requisitos según UNE-EN 1504-3:2006			
Estructural		No estructural	
Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Dk ≤hormigón de control tipo MC(0,45)		Sin requisito	

Garantia de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com