

LGAI Technological Center, S.A.  
 Campus UAB  
 Apartado de Correos 18  
 E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com

**Bellaterra** : 24 de Diciembre de 2008  
**Expediente número** : **08/32311699**  
**Referencia del peticionario** : **PIVEMA, S.A.**  
 N.I.F.: A08706178  
 Ctra. De Sentmenat, 77  
 08184 PALU-SOLITÀ I PLEGAMANS (Barcelona)

**INFORME DE ENSAYOS**

**Registro Nº: 08-4923**

**MATERIAL RECIBIDO**

En fecha 24 de Octubre de 2008, se ha recibido en Applus+CTC una muestra de pintura, con las siguientes referencias según el Peticionario :

**Ref.: A**

**ENSAYOS SOLICITADOS:**

1.- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003

**FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS:** Del 24/10/2008 al 12/12/2008.

**RESULTADOS:** Ver página adjunta.

  
 Applus<sup>+</sup>  
 Certification  
 Technological Center

Juan Martínez Egea  
 Responsable de Materiales de Construcción  
 LGAI Technological Center S.A.

  
 Applus<sup>+</sup>  
 Certification  
 Technological Center

Raúl Martín García  
 Técnico Responsable  
 LGAI Technological Center S.A.

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

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad  
 Página 1 - Este documento consta de **2** páginas de las que **0** son anexos

Expediente nº <b>08/32311699</b>	Página nº: 2
<b>PIVEMA, S.A.</b>	<b>Ref.: A</b>

**RESULTADOS:**

**1.- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003**

- Se han confeccionado 3 probetas cilíndricas de superficie aproximada=0,0079 m<sup>2</sup> (diámetro 100 mm) , para ensayar como película con soporte o sustrato.
- Grosor aproximado del producto 0,0001 m ( 0,1 mm)
- Tras 7 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten (según norma EN 1062-11;Ap.4.3) a 3 ciclos de inmersión en agua y secado.
- Finalmente, las probetas comenzarán el ensayo de permeabilidad, tras secado hasta masa constante en el desecante de ensayo.
- Gas de medición: dióxido de carbono al 10%.
- Absorbente de dióxido de carbono utilizado: Hidróxido sódico granulado para análisis elemental.
- Diferencia de presión parcial: 10kPa (100 mbar).

Permeabilidad al dióxido de carbono:  $(j) = (d_m \times 24 \times 10^3) / (t \times A \times c \times p_{amb})$  en g/(m<sup>2</sup>·d)

Espesor de la capa de aire de difusión equivalente (Sd) =  $(D_{CO_2} \times |Dc|) / j$

Índice de resistencia a la difusión (m) = Sd/s

Probeta nº	Permeabilidad al dióxido de carbono (j) (g/m <sup>2</sup> ·d)	Espesor de la capa de aire de difusión equivalente S <sub>D</sub> (m)	Índice de resistencia a la difusión (μ)
1	0,8	298	2984021
2	0,6	398	3978695
3	0,6	398	3978695
<b>Media</b>	<b>0,7</b>	<b>365</b>	<b>3647137</b>

**Clasificación de la permeabilidad al dióxido de carbono**

Clase	Permeabilidad al dióxido de carbono (j) g/(m <sup>2</sup> * d)	Sd m
C <sub>0</sub>	Ningún requisito	
C <sub>1</sub>	< 5	> 50

\*Clasificación de acuerdo con la Norma UNE-EN 1062-6 y EN 1602-1.

Según EN 1504-2 ; Permeabilidad al CO<sub>2</sub> s<sub>D</sub> > 50 m

**Garantía 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](mailto:satisfaccion.cliente@appluscorp.com)