

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

DATOS DE IDENTIFICACION DEL CLIENTE

NOMBRE: DEPOSA, S.A.
DIRECCION: c/Esla, nº 60, Interior nº2
 P.Ind. Santa Margarida
LOCALIDAD: 08223 TERRASSA
PROVINCIA: Barcelona
 A la atención del Sr. José Balsalobre

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

PRODUCTO: Aglomerado de espuma de Poliuretano
S/REFERENCIA: AGLOPUR D80, D100, D120, D150, D180 y D200

OBSERVACIONES: --
F. RECEPCION: 23/03/2009

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio: 24/03/2009 Fin: 27/04/2009

ASUNTO SOLICITADO

- Resistencia a la tracción y alargamiento a rotura según norma UNE-EN ISO 1798
- Densidad aparente según norma UNE-EN ISO 845
- Resistencia a la compresión al 40% de deformación según norma UNE-EN ISO 3386-1
- Deformación permanente por compresión según norma UNE-EN ISO 1856
- Resiliencia según norma UNE-EN ISO 8307
- Transmisión del vapor de agua según norma ISO 1663

La reproducibilidad del presente documento está sólo autorizada si se realiza en su totalidad.

RESULTADOS

1.- Resistencia a la tracción y alargamiento a rotura

Determinación

Equipo: dinamómetro Instron 3346
 Velocidad: 500 mm/min
 Probetas: 5
 Distancia inicial: 50 mm

Resultados obtenidos:

MUESTRA	RESISTENCIA MÁXIMA A LA TRACCIÓN	ALARGAMIENTO A ROTURA
D80	82 KPa	80.1 %
D100	116 KPa	81.3 %
D120	170.5 KPa	65.6 %
D150	203 KPa	84.6 %
D180	123 KPa	62.8 %
D200	250 KPa	72.1 %

2.- Densidad aparente

Determinación

Equipo: balanza analítica Mettler Toledo
 Probetas: 3 de 100x100 x espesor en mm

Resultados obtenidos:

MUESTRA	DENSIDAD APARENTE
D80	80.3 Kg/m ³
D100	100.4 Kg/m ³
D120	125.9 Kg/m ³
D150	156.3 Kg/m ³
D180	169.5 Kg/m ³
D200	192.7 Kg/m ³

La reproducibilidad del presente documento está sólo autorizada si se realiza en su totalidad.

3.- Resistencia a la compresión

Determinación

Equipo: dinamómetro Instron 3346
 Velocidad: 100 mm/min
 Probetas: 3 de 100x100 x espesor en mm
 Acondicionamiento: Compresión al 70 %, tres veces consecutivas

Resultados obtenidos:

MUESTRA	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN AL 40% DE DEFORMACIÓN
D80	10.7 KPa
D100	15.6 KPa
D120	26.7 KPa
D150	47.4 KPa
D180	50.5 KPa
D200	87.8 KPa

4.- Resiliencia

Altura de caída: 500 mm
 Bola: ϕ 16 mm en acero
 Peso: 16 g
 Lecturas: 9

Resultados obtenidos:

MUESTRA	RESILIENCIA
D80	47 %
D100	49 %
D120	49 %
D150	47 %
D180	46 %
D200	46 %

La reproducibilidad del presente documento está sólo autorizada si se realiza en su totalidad.

5.- Deformación permanente por compresión

Equipo utilizado: Estufa Emmert
 Temperatura: 70 °C
 Tiempo: 22 h
 Compresión: 50%
 Probetas: 3 de 50 x 50 x espesor en mm

Resultados obtenidos:

MUESTRA	DEFORMACIÓN PERMANENTE
D80	11 %
D100	13 %
D120	20 %
D150	16 %
D180	14 %
D200	15 %

6.- Transmisión del vapor de agua

Temperatura: 23° C
 Humedad relativa: 50%
 Desecador: Cloruro cálcico anhidro.
 Equipo utilizado: Cámara climática WEISS 125 SB.
 Velocidad del aire: 0,46 m/s.
 Probetas: 3 de 71 cm²

Las muestras han estado en la cámara climática hasta llegar a un aumento de peso constante.

Resultados obtenidos:

MUESTRA	TRANSMISIÓN DEL VAPOR DE AGUA
D80	3214 µg/cm ² s
D150	2433 µg/cm ² s

La reproducibilidad del presente documento está sólo autorizada si se realiza en su totalidad.

CONCLUSIONES

No procede

METODO DE ENSAYO

1. Resistencia a la tracción y alargamiento a rotura según norma UNE-EN ISO 1798
2. Densidad aparente según norma UNE-EN ISO 845
3. Resistencia a la compresión al 40% de deformación según norma UNE-EN ISO 3386-1
4. Resiliencia según norma UNE-EN ISO 8307
5. Deformación permanente por compresión según norma UNE-EN ISO 1856
6. Transmisión del vapor de agua según norma ISO 1663

LGAI Technological Center, S.A.



Begoña Domínguez Bueno
Jefe laboratorio de Polímeros
Departamento de Ensayos Físicos

Bellaterra, 27 de abril de 2009

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

La reproducibilidad del presente documento está sólo autorizada si se realiza en su totalidad.