



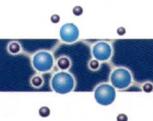
## PRUEBAS TÉCNICAS DE LABORATORIO

TIPO DE PRUEBA	MÉTODO NORMA	LABORATORIO	RESULTADO
AISLAMIENTO ACÚSTICO POR TRANSMISIÓN	UNE 140 - 4 / UNE 717 1	INASEL	30 dB capa de 4 mms. sobre aglomerado de 10 mms.
AISLAMIENTO ACÚSTICO POR RESONANCIA	UNE 140 - 4 / UNE 717 1	INASEL	Excelentes resultados en Certificado
AISLAMIENTO ACÚSTICO POR IMPACTO	UNE 140 - 7 / UNE 717 2	INASEL	Excelentes resultados en Certificado
CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA $\lambda$	UNI 7745	CERTO	$\lambda = 0,038$ Kcal/h °C m
DISMINUCIÓN DEL $\lambda$ (LAMBDA)	NO SUJETO A NORMA	CERTO	$\sim 28\%$
ENCAPSULAMIENTO DE CEMENTO-AMIANTO	UNI 10686 - 10	ISTITUTO GIORDANO	Idoneo
RESISTENCIA TÉRMICA R	UNI EN 12667	CERTO	R = 0,16
ANTIDESLIZANTE $\mu = 2$	UNI 8272 PARTE 11º	CERTO	4: Muy resistente al deslizamiento



RESISTENCIA A COMPUESTOS QUÍMICOS	PRUEBA	LABORATORIO	RESULTADO
Alcohol	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Sin cambios de tonalidad. Sin hinchazón ni deformación.
Aguarrás	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Sin cambios de tonalidad. Sin hinchazón ni deformación.
Amoniaco	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Cambios de tonalidad. Sin hinchazón ni deformación.
Hidróxido Potásico	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Sin cambios de tonalidad. Leve hinchazón y deformación.
Ácido Láctico 85%	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Leve pérdida de color. Sin hinchazón ni deformación.
Ácido Clorhídrico	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Leve pérdida de color. Sin hinchazón ni deformación.
Ácido Nítrico al 60%	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Sin cambios de tonalidad. Sin hinchazón ni deformación.
Ácido Cítrico	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Leve pérdida de color. Sin hinchazón ni deformación.
Sulfato de Cobre	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Leve pérdida de color. Sin hinchazón ni deformación.
Ácido Sulfúrico	48 HORAS DE INMERSIÓN	IOCESA	No se altera la estructura original. Cambios de tonalidad. Sin hinchazón ni deformación.

IOCESA: Instituto Onubense para la Calidad en la Construcción, S.A.  
 AFITI LICOF: Centro de ensayos e investigación del fuego  
 VORSEVI: Ingeniería y Control de Calidad, S.A.  
 INASEL: Ingeniería Acústica y Servicios, S.L.  
 CERTO: Centro di Ricerca Toscano  
 ISTITUTO GIORDANO



## PRUEBAS TÉCNICAS DE LABORATORIO

TIPO DE PRUEBA	MÉTODO NORMA	LABORATORIO	RESULTADO
PERMEABILIDAD	Prof. Edward B. Grunau	VORSEVI	<b>Impermeable. Sin actividad capilar</b>
PESO ESPECÍFICO	UNE 83.814/92	VORSEVI	0,414 g/cm <sup>3</sup>
TRACCIÓN Y ALARGAMIENTO	UNE 53.112/98	VORSEVI	Resistencia a la tracción: 20N/5 cm. Alargamiento: 11 al 33%
RESISTENCIA AL AGUA DE MAR Y NIEBLA MARINA	Inmersión en agua de mar y niebla marina durante 7 días.	IOCESA	<b>Permanece estable</b> y sin alteraciones, tanto a la inmersión como a la niebla marina.
MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE	UNE 104.281	IOCESA	2,56 Kg/m <sup>2</sup>
PLEGABILIDAD A DIFERENTES TEMPERATURAS	UNE 104.242-2/95	IOCESA	<b>Sin roturas ni fisuras.</b>
PÉRDIDA POR CALIENTAMIENTO	No sujeto a Norma	IOCESA	Sin aparición de ampollas, sin deformaciones ni goteo del producto.
TRACCIÓN, ADHERENCIA Y RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO	UNE 83.822/92 Medidor de adherencia electrónico: NEURTEK	IOCESA	<b>Resistencia en Kg/cm<sup>2</sup></b> Vidrio 10,60 Baldosa esmaltada 11,10 Baldosa sin esmalte 10,80 Enlucido mortero cemento 12,80 Hormigón visto 11,50 Ladrillo cerámico 10,10 Chapas de acero 9,70 Fibrocemento 8,10 Yeso o escayola 2,30 Tablero aglomerado 2,20
FRÍO - CALOR ESTABILIDAD EN EL TIEMPO	Congelación (-5°C) Calor (+ 80°C) Ciclos de 6 horas	IOCESA	<b>Sin pérdidas</b> de superficie, roturas, ampollas, hinchamiento ni cuarteamiento
VOLUMEN Y DENSIDAD APARENTE	UNE 53.215	IOCESA	Volúmen: 2,000 dm <sup>3</sup> Densidad aparente: 0,262 Kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL CHOQUE	Bola de acero 1 Kg.	IOCESA	<b>Ninguna rotura</b>
CONTENIDO DE HUMEDAD	UNE 56.917	IOCESA	0,50%
TRANSPIRACIÓN	No sujeto a norma	IOCESA	<b>Transpirante al 79%</b>
ENVEJECIMIENTO ACELERADO	UNE 104.242 1/95	IOCESA	Certificados 5 años