

# INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

Nº **2015AU0411**

FECHA RECEPCIÓN DATE OF RECEPTION	18/05/2015	SOLICITANTE / APPLICANT  VERTISOL INTERNACIONAL, S.R.L. Crta. C-17, kM 18,920 ES-08403 GRANOLLERS BARCELONA  Att. *M <sup>a</sup> José Moya
FECHA ENSAYOS DATE TEST	Inicio / Starting: 18/05/2015 Finalización / Ending: 07/07/2015	

## DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND IDENTIFICATION OF SAMPLES

### MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- "Fitnice® Floor Memphis Grey LO1504MO11937".
- "Fitnice® Floor Memphis Blue LO1504MO11716".
- "Fitnice® Floor Memphis Carmine LO1504MO11641".
- "Fitnice® Floor Memphis Metallic Bronze LO1503M011941".

## ENSAYOS REALIZADOS

TESTS CARRIED OUT

- MEDICIÓN DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO EN SUPERFICIES DE SUELO SECAS \* / MEASUREMENT OF DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION ON DRY FLOOR SURFACES \*
- ÁNGULO CRÍTICO DESLIZAMIENTO (RAMPA) \* / CRITICAL ANGLE OF SLIP (INCLINED PLATFORM) \*
- REVESTIMIENTOS DE SUELO TEXTILES. ENSAYO DE LA SILLA CON RUEDAS \* / TEXTILE FLOOR COVERINGS. CASTOR CHAIR TEST \*
- DETERMINACIÓN DE LOS CAMBIOS DE ASPECTO EN LOS SUELOS TEXTILES USANDO EL EQUIPO VETTERMAN \* / DETERMINATION OF CHANGES IN APPEARANCE OF TEXTILE FLOOR COVERINGS USING THE VETTERMAN DRUM TESTER \*
- REVESTIMIENTOS DE SUELO TEXTILES. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. ENSAYO LISSON \* / TEXTILE FLOOR COVERINGS. ABRASION RESISTANCE. LISSON TEST \*

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN  
ATTACHED

---

MUESTRA(S)  
SAMPLE(S)

LACRADA(S)  
SEALED

PÁG.  
PAGE

1

DE  
OF

18



## RESULTADOS / RESULTS

### ÁNGULO CRÍTICO DESLIZAMIENTO (RAMPA) \* CRITICAL ANGLE OF SLIP (INCLINED PLATFORM) \*

Norma / Standard: DIN 51130:2014 Punto 5

Fecha Realización / Test Dates: 04/06/2015

Naturaleza de la superficie / Nature of the Surface: Estructurada / Structured

Referencia Reference	Serie Serie	Resultados Results	
		Técnico 1 Test person 1	Técnico 2 Test person 2
MATERIAL FITNICE®FLOOR MEMPHIS BLUE LO1504MO11716	1	9.9°	14.2°
	2	10.1°	13.8°
	3	9.3°	14.0°
Media / Average		9.8°	14.0°
Índice de corrección / Correction value		1.3°	-0.3°
Ángulo de aceptación corregido / Corrected acceptance angle		11.1°	13.7°
Ángulo de aceptación total medio ( $\alpha_{TOT}$ ) / Average total acceptance angle ( $\alpha_{TOT}$ )		12.4°	
CLASE / CLASS		R10	

Ángulos de aceptación medios corregidos ( $\alpha_{TOT}$ ) / Corrected average acceptance angles ( $\alpha_{TOT}$ )	Clase de resistencia al deslizamiento / Slip resistance class
$6^\circ \leq \alpha_{TOT} \leq 10^\circ$	R9
$10^\circ < \alpha_{TOT} \leq 19^\circ$	R10
$19^\circ < \alpha_{TOT} \leq 27^\circ$	R11
$27^\circ < \alpha_{TOT} \leq 35^\circ$	R12
$35^\circ < \alpha_{TOT}$	R13

Incertidumbre de medida del laboratorio / Uncertainty of laboratory measurements :

l(k=2)= ± 0.4°

Incertidumbre del valor medio de la muestra / Uncertainty of average value :

l(k=2)= ± 1.6°

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura k=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95% / The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%



Isabel Soriano  
Jefa Área Innovación  
Chief of Innovation Area

Digitally signed by MARIA ISABEL  
SORIANO SARRIO - NIF:52716426N  
Date: 2015.09.10 14:20:13 +02:00  
Reason: Responsable  
Location: Alcoy



#### CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITECH responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITECH no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITECH. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITECH marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITECH se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITECH podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITECH. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITECH cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITECH podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITECH.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITECH durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITECH se encuentran en Alcoy.

#### LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITECH is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITECH shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The original test report is kept in AITECH. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITECH logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITECH will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITECH may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITECH. Also, the applicants undertake to notify AITECH of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITECH may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITECH.
- 9.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITECH during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 12.- AITECH laboratories are placed in Alcoy.