

# ENSAYO RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR (USRV) CONFORME NORMA UNE-ENV 12633:2003 ANEXO A PÉNDULO

**WESSEX** Nombre comercial / marca registrada  
**Laboratorio de resbaladidad SL**

VAT Intracomunitario/ VAT number ES B71132716  
Parque empresarial La Estrella, Calle Berroa 2,  
Oficina 208 /209 .CP 31192.Tajonar. Navarra.Spain  
+34 902 570 221

[www.laboratorioderesbaladidad.com](http://www.laboratorioderesbaladidad.com)  
[info@laboratorioderesbaladidad.com](mailto:info@laboratorioderesbaladidad.com)



Informe N°/Report number	1859	*Información aportada por el cliente / Information provided by client	
Muestra /Sample	Acabado Poliuretano Antideslizante		
Peticionario / Requested by	Cimentart Microcement SL CIF/NIF: B54519780 Avd. Carrer la Mar, 12 local, El Campillo 03560 Alicante		
Fabricante/Manufacturer	Cimentart Microcement SL		
Suministrador/ supplier	Cimentart Microcement SL		
Fecha recepción / Reception date	06-08-2015	Fecha realización / Test date	06-08-2015
Número de piezas/Number of Items	4	Fecha Emisión/ Issue date	06-08-2015

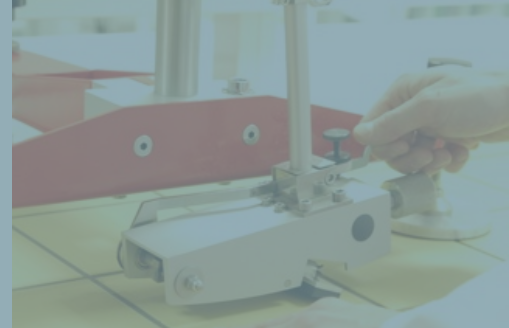
Número hojas presente informe/Number pages actual report

1/4

Este documento se encuentra firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
This document is signed electronically. Any reproduction in paper is considered copy. Reproduction of this document is only permitted if done in full with all 4 pages included.

# ENSAYO RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR (USRV) CONFORME NORMA UNE-ENV 12633:2003 ANEXO A PÉNDULO

Unpolished slip/skid resistance value in order Standard UNE-ENV 12633:2003 Annex A PENDULUM



Informe Nº/Report number	1859	*Información aportada por el cliente / Information provided by client	
Muestra /Sample	Acabado Poliuretano Antideslizante		
Peticionario / Requested by	Cimentart Microcement SL CIF/NIF: B54519780		
Fabricante/Manufacturer	Cimentart Microcement SL		
Suministrador/ supplier	Cimentart Microcement SL		
Fecha recepción / Reception date	06-08-2015	Fecha realización / Test date	06-08-2015
Número de piezas/Number of Items	4	Fecha Emisión/ Issue date	06-08-2015

	Valor USRV / Value USRV															
	Valor de Resistencia al deslizamiento Rd de los pavimentos sin pulir Unpolished Slip Resistance Value															
POSICION /POSITION	Probeta/ sample 1		Probeta/ sample 2		Probeta/ sample 3		Probeta/ sample 4		Probeta/ sample 5		Probeta/ sample 6		Probeta/ sample 7		Probeta/ sample 8	
	0°	180°	0°	180°	0°	180°	0°	180°	0°	180°	0°	180°	0°	180°	0°	180°
VALORES INDIVIDUALES MEDIOS/ INDIVIDUAL VALUES AVERAGE	62	61	62	61	64	63	60	60	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply	No aplica Not apply
VALOR USRV/ VALUE USRV	62		62		64		60		No aplica Not apply		No aplica Not apply		No aplica Not apply		No aplica Not apply	
VALOR MEDIO (USRV) AVERAGE VALUE (USRV)	<b>62</b>															

Incertidumbre del resultado del ensayo/ Uncertainty of the test result I(k=2) 7

CTE:Código Técnico de la Edificación, Sección DB-SUA 1 Versión diciembre 2014

Clasificación de los suelos según su resbaladidad

Rd RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	CLASE
≤ 15	0
15 < Rd ≤ 35	1
35 < Rd ≤ 45	2
> 45	3



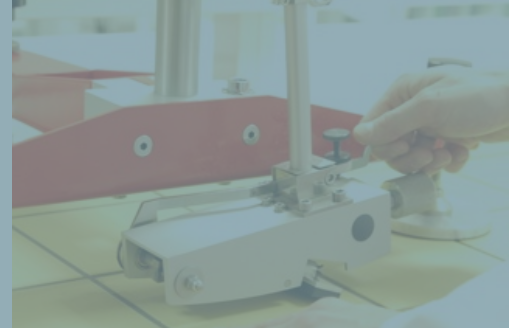
Número hojas presente informe/Number pages actual report

2/4

Este documento se encuentra firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
This document is signed electronically. Any reproduction in paper is considered copy. Reproduction of this document is only permitted if done in full with all 4 pages included.

**ENSAYO RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO  
DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR (USRV)  
CONFORME NORMA  
UNE-ENV 12633:2003 ANEXO A  
PÉNDULO**

**Unpolished slip/skid resistance value  
in order Standard UNE-ENV 12633:2003 Annex A PENDULUM**



Informe Nº/Report number	1859	*Información aportada por el cliente / Information provided by client	
Muestra /Sample	Acabado Poliuretano Antideslizante		
Peticionario / Requested by	Cimentart Microcement SL CIF/NIF: B54519780 Avd. Carrer la Mar, 12 local, El Campillo 03560 Alicante		
Fabricante/Manufacturer	Cimentart Microcement SL		
Suministrador/ supplier	Cimentart Microcement SL		
Fecha recepción / Reception date	06-08-2015	Fecha realización / Test date	06-08-2015
Número de piezas/Number of Items	4	Fecha Emisión/ Issue date	06-08-2015



Color y tonalidad son aproximados / Colour and tone are approximated



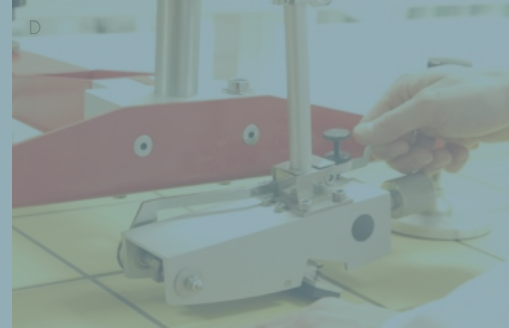
Número hojas presente informe/Number pages actual report

3/4

Este documento se encuentra firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
This document is signed electronically. Any reproduction in paper is considered copy. Reproduction of this document is only permitted if done in full with all 4 pages included.

# ENSAYO RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR (USRV) CONFORME NORMA UNE-ENV 12633:2003 ANEXO A PÉNDULO

Unpolished slip/skid resistance value in order Standard UNE-ENV 12633:2003 Annex A PENDULUM



Informe Nº/Report number	1859	*Información aportada por el cliente / Information provided by client	
Muestra /Sample	Acabado Poliuretano Antideslizante		
Peticionario / Requested by	Cimentart Microcement SL CIF/NIF: B54519780 Avd. Carrer la Mar, 12 local, El Campillo 03560 Alicante		
Fabricante/Manufacturer	Cimentart Microcement SL		
Suministrador/ supplier	Cimentart Microcement SL		
Fecha recepción / Reception date	06-08-2015	Fecha realización / Test date	06-08-2015
Número de piezas/Number of Items	4	Fecha Emisión/ Issue date	06-08-2015



Juan Manuel Iriarte Gil  
Technical Director  
Laboratorio de resbaladidad SL

#### CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo

No se admite ninguna responsabilidad referente a la exactitud y representatividad del muestreo a menos que éste haya sido efectuado bajo nuestra propia supervisión. Salvo mención expresa, las muestras y sus referencias han sido elegidas libremente por el peticionario.

Reservados todos los derechos. El contenido de este informe goza de la protección que le otorga la ley. No podrá ser comunicado, transformado, reproducido o distribuido públicamente en todo o en parte, sin la autorización expresa del LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL.

LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. no se hace responsable del uso que el peticionario u otra persona o entidad haga de los datos o indicaciones contenidos en el presente informe, en perjuicio o en beneficio de las marcas comerciales que el peticionario haya podido citar como identificación de las muestras sometidas a estudio.

Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa de LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL.

La autorización por parte de LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. estará condicionada, cuando así se requiera, al abono por parte del cliente, incluso con carácter previo, de los fondos necesarios para cubrir los gastos asociados a la defensa de este informe. LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. se reserva el derecho de tomar las oportunas acciones legales en caso de incumplimiento de esta cláusula

LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. garantiza la confidencialidad del contenido del presente informe.

#### LIABILITY CLAUSES

The results obtained only refer to the material tested

No liability is accepted for sampling accuracy and representativeness, unless sampling has been performed under our own supervision. Unless expressly stated, the samples and their references have been freely chosen by the requester.

All rights reserved. The content of this report enjoys the protection afforded by law and may not be communicated, transformed, reproduced, or publicly distributed, either wholly or in part, without the express authorization of LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL.

LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. cannot be held liable for any use that the requester or any other person or body may make of the data or indications contained in this report, whether in benefit of or in detriment to any trade names which the requester may have cited in identifying the studied samples

This report has an exclusively commercial character and may not be used in any legal or administrative proceedings, either as an expert opinion or documentary evidence, without the express authorization by LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL.

Authorisation by Ishall be conditioned, when required, upon payment by the client, even in advance, of the funds needed to cover the expenses associated with the defence of this report. LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. reserves the right to take any legal action it deems appropriate in the case of non-compliance with this clause.

LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. guarantee the confidentiality of the content of the present report.

Resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV) conforme Norma UNE-ENV 12633:2003 Anexo A PÉNDULO. Unpolished slip/skid resistance value in order Standard UNE-ENV 12633:2003 Annex A PENDULUM.	x*
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV) conforme Norma DIN 51130:2010 Apdo. 5 RAMP. realización ensayo in situ PÉNDULO. Unpolished slip/skid resistance value in order internal procedure MF-01 conducting test in situ PENDULUM.	x*
Method of conducting Floor Pendulum Testing on pedestrian surfaces in order Standards BS 7976-2:2002 PENDULUM.	
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces in order Standards UNI CEN/ TS 16165:2012 Annex C Pendulum Friction Test PENDULUM.	
Ángulo crítico deslizamiento de pavimentos para locales de trabajo y zonas de trabajo con riesgo de resbalamiento conforme Norma DIN 51130:2010 Apdo. 5 RAMP. Critical angle of slip – floorings to workrooms and fields of activities with slip danger in order Standard DIN 51130:2010 Paragraph 5 RAMP.	x*
Ángulo crítico deslizamiento de pavimentos para zonas húmedas de andar descalzo conforme Norma DIN 51097:1992 RAMP. Critical angle of slip – floorings to wet-loaded barefoot areas in order Standard DIN 51097:1992 RAMP.	x*
Wet Dynamic Coefficient of Friction( DCOF) in order Standard ANSI A 137.1-2012 Section 9.6.1, BOT-3000E.	
Determinación de la resistencia al deslizamiento para superficies con tránsito calzado conforme norma DIN 51131:2014-02 GMG 200. Determination of the slip resistance for traffic surfaces with footwear in order Standard DIN 51131:2014-02 GMG 200.	
Coefficiente de fricción dinámico conforme Norma ISO/DIS 10545-17 1998 Anexo A (TORTUS)/Dynamic Coefficient of Friction( DCOF) in order Standard ISO/DIS 10545-17 1998 Annex A (TORTUS).	

\*Los ensayos marcados están incluidos en el alcance de la acreditación ENAC./The Test marked are included in the scope of the ENAC accreditation

Número hojas presente informe/Number pages actual report

4/4

Este documento se encuentra firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
This document is signed electronically. Any reproduction in paper is considered copy. Reproduction of this document is only permitted if done in full with all 4 pages included.

LABORATORIO DE RESBALADIDAD SL. + 34 902 570 221  
Parque empresarial La Estrella, Calle Berroa 2, oficina 208 CP.31192. Tajonar. Navarra  
Registro Mercantil de Navarra. Tomo 1668, Folio 76, Sección 8, H NA 33085, I/A 1 Fecha de inscripción: 29-04-2013

www.laboratorioderesbaladidad.com

info@laboratorioderesbaladidad.com