



SERGEYCO
CASTILLA LA MANCHA, S.L.

**Ensayo de la determinación del valor
de la resistencia al deslizamiento**

EXPEDIENTE MEDICIONES DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO



Expediente nº. :

Peticionario:

JOHNSON ESPAÑA DIV. ANTIDESLIZANTES
AVDA. M- 40 5-7
28925 MADRID

Dirección donde se realizan las mediciones:

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS
C/ PLATANO, 8
MADRID

ENSAYOS : Determinación de la resistencia al deslizamiento de las normas:

- DB Código Técnico de Edificación. UNE ENV 12.633
- Directiva Europea 89/654. Comité Europeo de Normalización. ENV ISO 10.545-17
- Norma Americana C-1.028/85

DESIGNACIÓN DE LA MUESTRA: Gres

Fecha de realización de las mediciones: 13-06-2014



DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO NORMA UNE ENV 12633:2003

DESIGNACIÓN DE LA NORMA UNE-EN 12633:2003:

- La medida del **coeficiente USRV** mediante el péndulo de fricción se realiza en ambas direcciones. En cada punto de medida se realizaron 5 lanzamientos con el péndulo, tomándose como valor representativo la media de las tres últimas lecturas según **UNE-EN 112633:2003**.

Para cada baldosa ensayada se escogió una superficie de su cara vista. Esta área ha sido ensayada utilizando el patín deslizador de 76,2 mm de anchura, un largo de 25,4 mm y un espesor de goma de 6,4 mm. La longitud limpia ensayada es de 126 mm y la lectura se realiza en la escala C del aparato, conforme a las temperaturas y procesos de calibración indicados en la norma **UNE-ENV 12633:2003**, aprobado por el Comité Europeo de Normalización.

ENSAYO REALIZADO:

Ensayo realizado según DB Código Técnico de Edificación, con la aplicación de la norma **UNE ENV 12.633:2003**.

El área concreta de medición se clasifica internamente, detallando como referencia general del área donde se realiza la medición:



Croquis de la ubicación del punto del ensayo

Medición realizada en playa de piscina

Dirección 0°	
Probeta nº	Valor del péndulo
1	51
2	48
3	47
4	47
5	46

Dirección 180°	
Probeta nº	Valor del péndulo
1	52
2	50
3	47
4	47
5	46

RESULTADO RD. 47



**CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS SEGÚN SU RESBALADICIDAD
INDICADA EN EL NUEVO CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN.**

Resistencia al deslizamiento R_d .	Clase
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN

Localización y Características del Suelo	Clase
Zonas interiores Secas: superficies con pendientes menor que el 6% superficies con pendientes mayor o igual que el 6% escaleras	1 2 3
Zonas interiores Húmedas. (Entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾ , terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...) superficies con pendientes menor que el 6% superficies con pendientes mayor o igual que el 6% escaleras	2 3 3
Zonas interiores donde además de agua, pueda haber agentes que reduzcan la resistencia al deslizamiento. (Cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc ...)	3
Zonas exteriores. Piscinas, Spa, etc... ⁽²⁾	3
Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido. En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.	



DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO NORMA ENV ISO 10.545-17

Comité Europeo de Normalización. ENV ISO 10.545-17

DESIGNACIÓN DE LA NORMA ENV ISO 10.545-17:

- La medida del coeficiente de fricción dinámico, mediante un aparato auto propulsado denominado FLOOR FRICTION TESTER, avanzando 17 mm, con un pie de goma y a una masa constante de 200 grs, con fuerza vertical constante, medición de 1 metro de longitud testado en seco y húmedo.

[DIRECTIVA EUROPEA 89/654/CEE](#) del Consejo de 30.11.1989 relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en los **lugares de trabajo** indica que los suelos deben ser **ANTIDESLIZANTES**.

RESULTADO DE LA MUESTRA

Resistencia al deslizamiento en seco	Resistencia al deslizamiento en mojado
Pavimento 0.92	Pavimento 0.83

CLASIFICACION DE LOS SUELOS SEGÚN SU FRICCIÓN

MENOR O IGUAL A 0.19	PELIGROSO
DE 0.20 A 0.39	MARGINAL
DE 0.40 A 0.74	SATISFACTORIO
DE 0.75 EN ADELANTE	EXCELENTE



SERGEYCO
CASTILLA LA MANCHA, S.L.

**Ensayo de la determinación del valor
de la resistencia al deslizamiento**

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO NORMA C-1028/85

STATIC COEFFICIENT OF FRICTION NORMA C-1028/85

DESIGNACIÓN DE LA NORMA C-1028-85.

- Se realiza una medición mediante un aparato A.M.S., midiendo la fuerza de coeficiente de fricción. La medición se realiza en cuatro direcciones opuestas, realizando la medición en húmedo y en seco, calculando la media de las mismas.

RESULTADO DE LA MUESTRA

Reading Dry	Reading wet
Pavimento 85	Pavimento 76

CLASIFICACION DE LOS SUELOS SEGÚN SU RD.

MENOR O IGUAL A 60	DESLIZANTE
MAYOR A 60	ESTABLE



Fdo. Tomás Sanchez-Horneros Paniagua
Director Técnico



SERGEYCO
CASTILLA-LA MANCHA, S.L.
N.I.F.: B-45498167
C/ Diamante, 8.
45190 Nambroca. Toledo