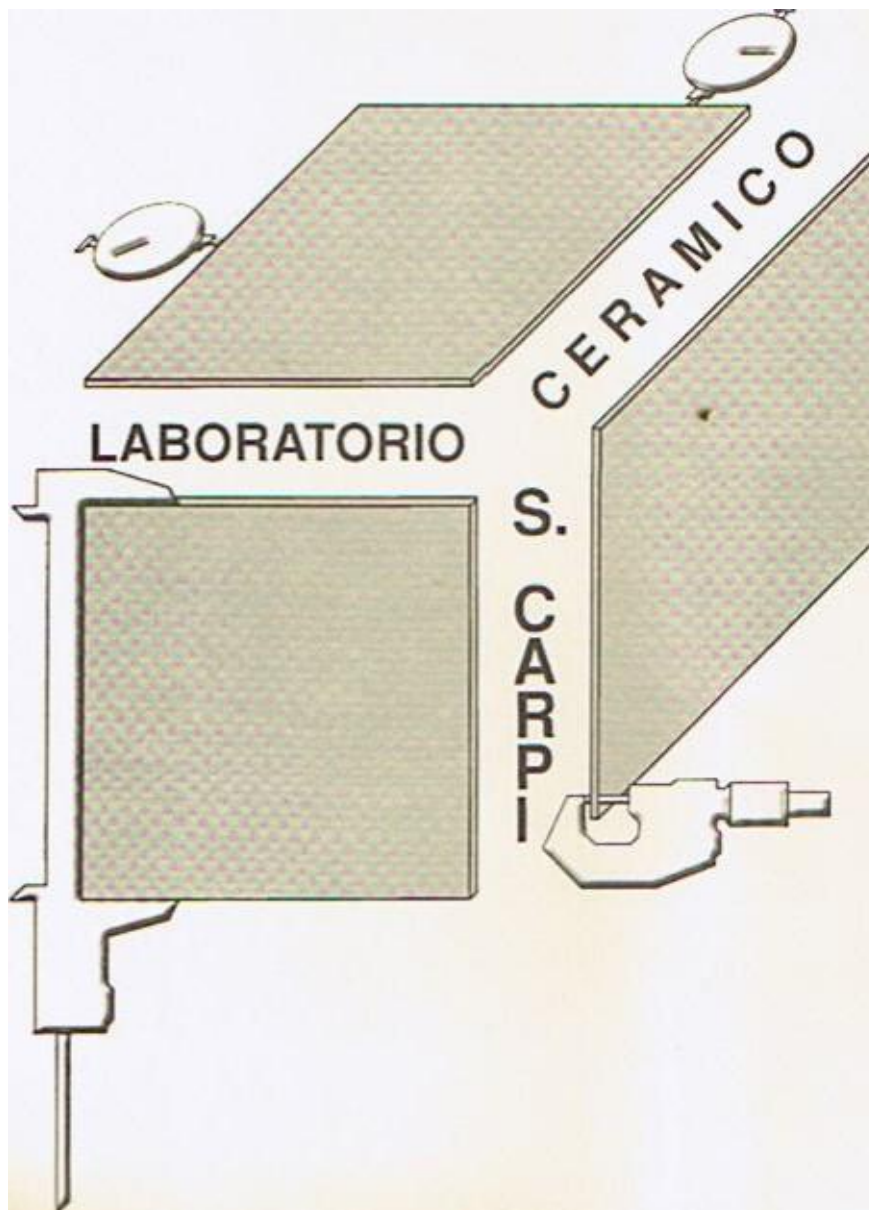




COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES

DEMARCAACION DE CASTELLON



- (FRENTE ESCUELA OFICIAL
IDIOMAS)

"00. CORREOS - 20 85 83 - FAX 964 20 25 94
'2004-CASTELLON

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
COLEGIO OFICUL INGENEROS 'COSTRAES -
CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRABORRÄ L 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)
_ Km. 74 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

APDO. CORREOS - TEL 964 20 85
83 '2004 -
CASTELLON

Expediente n°: 45.608

Hoja n°: 2/ 4

Peticionario: TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES
MURUA

Fecha: 30/01/2008

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Baldosas cerámicas, prensadas en seco, 450 x 450 mm, no esmaltadas. Ref. :

-- BALDOSA NEGRA INALCO LISA (zona sin tratar)

Código: 828-1-07

RESU

LTAD

OS.-

(Ensayo realizado según Norma

YNE-ENV

12633:2003

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sin pulir USR^V)

| <u>PROBETA</u> | RESISTENCIA AL |
|----------------|----------------|
| | 22 |
| 2 | 23 |
| 3 | 23 |
| 4 | 23 |

- Resistencia al deslizamiento media: $R_d = 23$ (Clase 1)

- Observaciones:

La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al

| SUELOS SEGÚN | |
|---|---------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> (R_d) | |
| s 15 | Clase |
| 15 < s 35 | Clase |
| 35 < g 45 | Clase 2 |
| > 45 | Clase 3 |

riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314 ,12006 de 17 de marzo, es la siguiente:



LABORATORIO CERAMICO
 SEBASTIAN CARPI
 COLEGO OFICIAL INGENIEROS
 INDUSTRIAL
 ES.
 CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I
 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)
 4 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 04

CTPABORRIOL, Km. FRENTE ESCUELA OFICIAL
 APDO. CORREOS i 74
 12004 • CASTELLON
 n.º: 45.607 Hoja 2 / 4
 peticionario: TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES
 MURUA
 Fecha: 30/01/2008

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Baldosas cerámicas, prensadas en seco, 450 x 450 mm. no esmaltadas.
 Ref.:

-- BALDOSA NEGRA INALCO LISA (zona tratada) Código: 828-1-07

RESULTADOS.- (Ensayo realizado segan Norma UNE-ENV 12633:200?)

- Ensayo utilizado: péndulo de fricción (Método sin pulir USR V)

| <u>PROBETA</u> | <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|----------------|-------------------------------------|
| | 47 |
| 2 | |
| 3 | 47 |
| 4 | |

- Resistencia al deslizamiento media: $R_d = 47$ (Clase 3)

- Observaciones: La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caidas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:



| <u>CLASIFICACION DE SUI SEGUN "SUI"</u> | |
|--|--------------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> R_d | <u>CLASE</u> |
| $s \leq 15$ | Clase |
| $15 < s \leq 35$ | Clase |
| $35 < s \leq 45$ | Clase 2 |

Expediente

| | |
|------|---------|
| > 45 | Clase 3 |
|------|---------|

Expediente

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO

INGENEROS

CASTELLON

TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES MURUA

Km

nº: 43.470

Hojas: 2/3 OFICIAL petionario:

Fecha: 07/02/2007



CIRABORROU.

Apoio, CORREOS

9º 20

20 94

12004- CASTELLON

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO



NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

LABORATORIO CERAMICO

COLECCION OFICIAL

CASTELLON

Baldosa de granito, 30 x 30 cm. Ref.:

-- SIN TRATAMIENTO

Código: 61-2-07

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según Norma UNE-ENV 12633:2003)

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sinpular USR^M)

| <u>PROBETR</u> | <u>RZSISTPNCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|----------------|-------------------------------------|
| | 12 |
| 2 | 13 |
| 3 | 11 |

| <u>CLASIFICACION DE SUELOS SEGÚN "SUI"</u> | |
|--|---------|
| RESISTENCIA AL | |
| s 15 | Clase 0 |
| s 35 | Clase |
| 35 < s 45 | Clase 2 |
| > 45 | Clase 3 |

Expediente

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO

INGENIEROS

CASTELLON

TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES MURUA

Km

| | |
|---|----|
| 4 | 11 |
|---|----|

- Resistencia al deslizamiento media: Rd 12 (Clase O)
- Observaciones:** La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

OFICIAL INDUSTRIALES -

N.I.F.: O - 4670001 - I
 m. 1 (FRENTE ESCUELA)
 CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83
 12004 - CASTELLON

CTRAEORRIOL.

OFICIAL

43.470

Hojas: 3 / 3

Peticionario;

Fecha:

07/02/2007

APDO. - FAX 964 20 25

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO

OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES

CASTELLON

Baldosa de granito, 30 x 30 cm. Ref. •,

-- CON TRATAMIENTO

Código: 61-2-07

RESULTADOS.-

realizado

UNE-ENV

(Ensayo según Norma 12633:2003)

| |
|--|
| DE SUELOS SEGÚN |
| RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (R _n) |
| 15 |
| 15 < 35 |
| 35 s 45 |
| < |
| > 45 |

• Ensayo Péndulo

utilizado: de fricción (

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO

INGENEROS

CASTELLON

TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES MURUA

Km

Método sin pulir t.JSRV)

| PROBETA | <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|----------------|---|
| | 41 |
| 2 | 38 |
| 3 | |
| 4 | 37 |

- Resistencia al deslizamiento media: Rd 40 (Clase 2)

* **Observaciones:** La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

OFICIAL 'CUSTRkES -

N.LFe 0-4670001-

CTRABORR:o.L. (FENTE ESCUELA OFICIAL

n•: 43.469

Hoja n'; 2 / 3

Peticionario:

Fecha:

07/02/2007

APEO CORREOS - TEL 964 20 85 83 - FAX 964 20 ZS 94

12004 - CASTELLON

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Baldosa de mármol, 30 x 30 cm. Ref.:

CASTELLON

| <u>CLASIFICACION DE SUELOS SEGÚN "SUI"</u> | |
|--|--------------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> (R _d) | <u>CLASE</u> |
| s 15 | Clase |
| 15 < s 35 | Clase |

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO

INGENEROS

CASTELLON

TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES MURUA

Km

| | | | | |
|-----------------|--------|-----------|---------|---------------|
| Código: 61-1-07 | -- SIN | 35 < s 45 | Clase 2 | TRATAMIENTO - |
| | | > 45 | Clase 3 | |

RESULTADOS.- (Ensayo realizado segun UNE ENV

Norma

12633:2003

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sin pulir ^{USPV})

| <u>PROBETA</u> | <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|-----------------------|--|
| | 13 |
| 2 | 12 |
| 3 | 14 |
| 4 | 13 |

- Resistencia al deslizamiento media: Rd = 13 (Clase 0)

- Observacion La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314 ,12006 de 17 de marzo, es la siguiente:

n°: 43.469

Hoja n°: 3 3

peticionario:

Fecha:

07/02/2007

OFICIAL "OJSTRRES -

N.I.F.: Q - 4670001 - I
 m. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)
 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94
 12004 - CASTELLON

CTRABORR.KX.
 APDO. CORREOS

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-



Km

LABORATORIO
 COLEGIO

CASTELLON

Código: 61-1-07

Baldosa de mármol, 30 x 30 cm. Ref.:
 ..CON TRATAMIENTO

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según Norma UNE-ENV 12633:2003)

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sin pulir US\$M)

| <u>PROBETA</u> | <u>RESISTENCIA AL DESLIZNIIENTO</u> |
|----------------|---|
| | 57 |
| 2 | 57 |
| 3 | 55 |
| 4 | 52 |

- Resistencia al dcslizamiento media: Rd SS (Clase 3)
- Observaciones: La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caidas) del Código Técnico de la Edificación. aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

| CLASIFICACION,VDĒ SUELOS | |
|--|---------------|
| <u>*PSISTENCL4 AL DESLIZÆUENTO</u> | <u>C SE</u> |
| s 15 | Clase |
| 15 < s 35 | Clase |
| 35 < s 45 | Clase 2 |
| > 45 | Clase 3 |

Expediente

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES MURUA

CASTELLON

Expediente n°:

Hoja n°: 2 / 243.829

Pet.cionano:

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)

APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

12004 • CAS^{TELLON}

Fecha 20/03/2007

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Muestras de baldosas cerámicas. extrudidas, esmaltadas, arrancadas de obra. Ref.:

— GRES PISCINA (TRATAR) —

Código: 199-2-07

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según Norma UNE-ENV 12633:2003)

- Ensayo utilizado: Péndulo de (Método sin pulir ^{USRV})

| <u>PROBETA</u> | RESISTENCIA AL | | | | | | |
|----------------|----------------|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | 34 | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | 31 | | | | | |
| 4 | | 32 | | | | | |

- Resistencia al deslizamiento media: R_d 32 (Clase 1)

| <u>CLASIFICACION DE SUELOS SEGÚN "SUI"</u> | |
|--|--------------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> (R_d) | <u>CLASE</u> |
| $R_d \leq 15$ | Clase 0 |
| $15 < R_d \leq 35$ | Clase 1 |
| $35 < R_d \leq 45$ | Clase 2 |
| $R_d > 45$ | Clase 3 |



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES

CASTELLON

- **Observaciones:** La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caídas) del C&iigo Técnico de la Edificación. aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

no: 43.828

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

Hojas: 2/2

INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS

Peticionario:

N.I.F.: Q - 4670001 - I

Fecha: 30/03/2007

C/IR BORRICO - Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL DOMAS)

74 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20

APDO. CORREOS

12004 - CASTELLON

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Baldosa cerámica, prensada en seco, 310 x 310 mm, esmaltada. Ref.:

-- BALDOSA PISCINA (VIVES)

Código: 199-1-07

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según Norma UNE-ENV 12633:2003)

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sin pulir USRV)

| <u>PROBETA</u> | <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|----------------|-------------------------------------|
| | 59 |
| 2 | 57 |
| 3 | 58 |
| 4 | |

| <u>CLASIFICACION DE SUELOS SEGÚN "SUI"</u> | |
|--|--------------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> (R_d) | <u>CLASE</u> |
| $R_d \leq 15$ | Clase 0 |
| $15 < R_d \leq 35$ | Clase 1 |
| $35 < R_d \leq 45$ | Clase 2 |
| $R_d > 45$ | Clase 3 |



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES

CASTELLON

| | | | |
|----------------|---|----------|-----------|
| Expediente nt | 1214977 | Anexo: 1 | Página: 2 |
| REVICLASS S.A. | MOSAICO DE VIDRIO de 25X25X5mm Ref.: PS-55 | | |

RESULTADOS:

* Resistencia al deslizamiento media: Rd 59 (Clase 3)

- **Observaciones**• La clasificación propuesta en el documento SUI (Seguridad frente al riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

Determinación del valor de resistencia al deslizamiento de los pavimentos sin ocluir (uSRV UNE-ENV 12633).

| Determinación | valor de resistencia al deslizamiento USRV (Ra) |
|---------------|---|
| | 20 |
| 2 | 21 |
| 3 | 21 |
| 4 | 20 |
| 5 | 22 |

ensayo se a rea z os reuna ong n e mm, con zapa anc a.

- se nan realizado las medidas en estado húmedo sobre la cara esmaltada del Temperatura en el momento del ensayo: 210C

Los valores indicados ya están corregidos por el factor de temperatura.

| | |
|---|--|
| NOTA INFORMATIVA: | |
| Según el nuevo código de práctica en. Sección SU1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS se dispone la siguiente clasificación: | |
| Tabla 1.1: Clasificación de los suelos según sus características | según el resultado de ensayo, la baldosa podría Clasificarse como Clase 1. |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|------|---|----|--|--|-----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| a a 1 ase | ea | su | osen | n | su | | | |
| Localizaci y características del suelo | | | | | | | | ase |
| zonas nte res secas : | | | | | | | | 1 |
| superficies con pendiente superficies | | | | | | | | 2 |
| con pendiente V escaleras | | | | | | | | 3 |
| Zonas Interiores u as, es como as en a as a os cos es e e espacio exterior | | | | | | | | 2 |
| terrazas cubiertas, vestuarios. duchas, baños, aseos. cocinas, superficies con | | | | | | | | 3 |
| pendiente superficies con pendiente y escaleras | | | | | | | | |
| zonas interiores (como en el agua, para el almacenamiento de grasas, lubricantes.etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas 3 industriales mataderos a rcamientos zonas de uso Industrial etc. | | | | | | | | |
| zonas exteriores. P sc nas | | | | | | | | |
| Excepto cuando se trate de xcesos directos a zonas de uso restringido. | | | | | | | | |
| Zonas previstas us años descazos en el fondo de Los vasos. en las zonas en las que la naldaa no | | | | | | | | |

LABORATORIO CERAMICO
SEBASTIAN CARPI
COLEGIO OFICIA IKGEN,EROS INDUSTR*LES
- CASTELLON
APDO.

Expediente n°;
43.473 • bis Hoja
n°. 3, ' 3
peticionario: TRATAMIENTOS
ANTIDESLIZANTES MURVA
Fecha: 28/03/2007

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTFWBORROKm
1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)
174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94
12004 - CASTELLON

CORREOS

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vitreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- AZUL (REVIGLASS, S.A. / ps - 53) -

Código: 61-5-07

RESULTADOS.- (Ensayo realizado segan Norma **UNE-ENV** 12633:2003)

- Ensayo utilizado: Péndulo de fricción (Método sin pulir

| <u>PROBETA</u> | <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> |
|----------------|---|
| | 61 |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | 61 |

- Resistencia al deslizamiento media: $R_d = 61$ (Clase 3)

* **Observaciones:** La clasificación propuesta en el documento SUI
(Seguridad frente al riesgo de
caidas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real
Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

| CLASIFICACION SUELOS | | ' SUI |
|--|--------------|-------|
| <u>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</u> R_d | <u>CLASE</u> | |
| s 15 | Clase 0 | |
| 15 < 35 | Clase | |
| 35 s 45 | Clase | |
| < | Clase | |
| > 45 | Clase | |



OFICIAL CERAMICO
CASTELLÓN