

## Ensayo de resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. Superficies de tránsito peatonal. Según la norma UNE-EN 16165:2022 ANEXO C

Número de informe	EUP-ED16165-016
Descripción de la muestra ensayada	SISTEMA PINTURA CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA
Fecha del ensayo	08/01/2025
Número de muestras	5
Tipo de ensayo	Ensayo en laboratorio Ensayo en húmedo (Zapata 57)
Responsable Ensayo	Dr. Rocío Misiego I+D+i · Eupinca · Grupo tkrom

### MUESTRAS ENSAYADAS



Las muestras ensayadas tienen una superficie de 25 x 25 cm y un acabado liso.

Sustrato: Placa de fibrocemento de 25 x 25 cm sellado con TKROM FIJATIVO F4 para regular la absorción del soporte y lijado para obtener una superficie lisa. En el caso de pavimentos de hormigón no es necesario el uso de esta imprimación.

### SISTEMA APLICADO

Aplicación de PROTEK EPOXI 5512 AQUA BRILLO BLANCO con rodillo de pelo corto.

#### SISTEMA APLICADO: PINTURA CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA

	PRODUCTO	RENDIMIENTO	CAPAS	ESPESOR
<b>IMPRIMACIÓN</b>				
<b>ACABADO</b>	PROTEK EPOXI 5512 AQUA	0,20±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~75 micras
<b>TOTAL</b>		0,20±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~75 micras

## RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Tal como se muestra en la siguiente tabla, la resistencia al deslizamiento del SISTEMA PINTURA CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA es  $R_{d57, 20^\circ} = 20$ , que corresponde a **CLASE 1** según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de Edificación (DB SUA del CTE) apartado 1, sección 1.

### Valor de resistencia al deslizamiento ( $R_d$ ). Péndulo de fricción. Zapata 57. Ensayo en húmedo

MUESTRA	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5
TEMPERATURA	22.3°C	22.2°C	22.2°C	22.1°C	22.0°C
POSICIÓN	0°/45°/90°	0°	0°	0°	0°
PTV <sub>57,20°</sub>	17/18/20	20	20	21	21
<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO <math>R_d</math></b>	<b>20 (CLASE 1)</b>				

(\*) El valor de PTV 57, 20° se calcula a partir de la mediana de las últimas 5 medidas de las 8 registradas para cada dirección de ensayo

### Clasificación de los suelos según su resbaladidad

DB SUA del CTE 1. Seguridad frente al riesgo de caídas

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

**EUPINCA, S.A.**  
C.I.F. - A - 12283388  
Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza  
30353 - CARTAGENA

Fdo: Dr. Rocío Misiego  
Eupinca · Grupo tkrom  
I+D+i

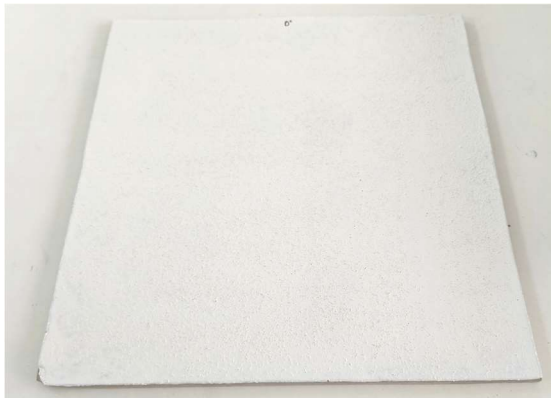


CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD: Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo. Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental.

## Ensayo de resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. Superficies de tránsito peatonal. Según la norma UNE-EN 16165:2022 ANEXO C

Número de informe	EUP-ED16165-017
Descripción de la muestra ensayada	SISTEMA ANTIDESLIZANTE CLASE 2 CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA
Fecha del ensayo	08/01/2025
Número de muestras	5
Tipo de ensayo	Ensayo en laboratorio Ensayo en húmedo (Zapata 57)
Responsable Ensayo	Dr. Rocío Misiego I+D+i · Eupinca · Grupo tkrom

### MUESTRAS ENSAYADAS



Las muestras ensayadas tienen una superficie de 25 x 25 cm y un acabado rugoso de aspecto texturado.

Sustrato: Placa de fibrocemento de 25 x 25 cm sellado con TKROM FIJATIVO F4 para regular la absorción del soporte y lijado para obtener una superficie lisa. En el caso de pavimentos de hormigón no es necesario el uso de esta imprimación.

### SISTEMA APLICADO

Aplicación de PROTEK EPOXI 5512 AQUA BRILLO BLANCO como antideslizante, mezclando con un 25% en peso de arena de sílice y aplicando con rodillo de pelo corto para dejar una capa fina de producto con árido.

Árido para antideslizante: arena 2AJ56 de ADICAT (Arena Sílice 50/60 0,10-0,40 mm)

### SISTEMA APLICADO: ANTIDESLIZANTE CLASE 2 CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA

	PRODUCTO	RENDIMIENTO	CAPAS	ESPESOR
<b>IMPRIMACIÓN</b>	-	-	-	-
<b>ACABADO</b>	PROTEK EPOXI 5512 AQUA BRILLO BLANCO + ARENA 2AJ56 mezclado en proporción 1:0.25	0,3±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~110 micras
<b>TOTAL</b>		0,3±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~110 micras

## RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Tal como se muestra en la siguiente tabla, la resistencia al deslizamiento del SISTEMA ANTIDESLIZANTE CLASE 2 CON PROTEK EPOXI 5512 es  $Rd_{57, 20^\circ} = 45$ , que corresponde a **CLASE 2** según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de Edificación (DB SUA del CTE) apartado 1, sección 1.

### Valor de resistencia al deslizamiento ( $R_d$ ). Péndulo de fricción. Zapata 57. Ensayo en húmedo

MUESTRA	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5
TEMPERATURA	22.9°C	22.9°C	22.9°C	22.9°C	22.9°C
POSICIÓN	0°/45°/90°	0°	0°	0°	0°
PTV <sub>57,20°</sub>	49/49/47	48	43	45	42
<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO <math>R_d</math></b>	<b>45 (CLASE 2)</b>				

(\*) El valor de PTV 57, 20° se calcula a partir de la mediana de las últimas 5 medidas de las 8 registradas para cada dirección de ensayo

### Clasificación de los suelos según su resbaladidad

DB SUA del CTE 1. Seguridad frente al riesgo de caídas

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

**EUPINCA, S.A.**  
C.I.F. - A - 12283388  
Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza  
30353 - CARTAGENA

Fdo: Dr. Rocío Misiego  
Eupinca · Grupo tkrom  
I+D+i



CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD: Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo. 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.

## Ensayo de resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. Superficies de tránsito peatonal. Según la norma UNE-EN 16165:2022 ANEXO C

Número de informe	EUP-ED16165-018
Descripción de la muestra ensayada	SISTEMA ANTIDESLIZANTE CLASE 3 CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA
Fecha del ensayo	27/01/2025
Número de muestras	5
Tipo de ensayo	Ensayo en laboratorio Ensayo en húmedo (Zapata 57)
Responsable Ensayo	Dr. Rocío Misiego I+D+i · Eupinca · Grupo tkrom

### MUESTRAS ENSAYADAS



Las muestras ensayadas tienen una superficie de 25 x 25 cm y un acabado texturado de aspecto rugoso.

Sustrato: Placa de fibrocemento de 25 x 25 cm sellado con TKROM FIJATIVO F4 para regular la absorción del soporte y lijado para obtener una superficie lisa. En el caso de pavimentos de hormigón no es necesario el uso de esta imprimación.

### SISTEMA APLICADO

Aplicación de PROTEK EPOXI PRIMER 5511 AQUA como imprimación con rodillo de pelo corto. Mientras el producto está húmedo se espolvorea con arena de cuarzo de 0.6 mm hasta saturación. Una vez endurecida esta primera capa, se barre y aspira el árido que no está bien adherido. Para el sellado de la arena se aplica una capa de PROTEK EPOXI 5512 AQUA con rodillo de pelo corto.

Árido a saturación: arena 2AS34 de ADICAT (Arena Sílice 30/40 0,15-0,80 mm)

### SISTEMA APLICADO: ANTIDESLIZANTE CLASE 3 CON PROTEK EPOXI 1312 SD

	PRODUCTO	RENDIMIENTO	CAPAS	ESPESOR
<b>IMPRIMACIÓN</b>	PROTEK EPOXI PRIMER 5511 AQUA	0,2±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~75 micras
<b>ESPOLVOREO</b>	Arena de cuarzo 0,6 mm a saturación	2,0±0,1 kg/m <sup>2</sup> sembrado 1,2±0,1 kg/m <sup>2</sup> tras barrido	1	~1 mm
<b>SELLADO</b>	PROTEK EPOXI 5512 AQUA	0,40±0,02 kg/m <sup>2</sup>	1	~0,15 mm
<b>TOTAL</b>		~1,8 kg/m <sup>2</sup>	2	~1,25 mm

## RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Tal como se muestra en la siguiente tabla, la resistencia al deslizamiento del SISTEMA ANTIDESLIZANTE CLASE 3 CON PROTEK EPOXI 5512 AQUA es  $Rd_{57, 20^\circ} = 52$ , que corresponde a **CLASE 3** según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de Edificación (DB SUA del CTE) apartado 1, sección 1.

### Valor de resistencia al deslizamiento ( $R_d$ ). Péndulo de fricción. Zapata 57. Ensayo en húmedo

MUESTRA	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5
TEMPERATURA	23,2°C	23,2°C	23,3°C	23,3°C	23,3°C
POSICIÓN	0°/45°/90°	0°	0°	0°	0°
PTV <sub>57,20°</sub>	51/51/50	55	55	51	52
<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO <math>R_d</math></b>	<b>52 (CLASE 3)</b>				

(\*) El valor de PTV 57, 20° se calcula a partir de la mediana de las últimas 5 medidas de las 8 registradas para cada dirección de ensayo

### Clasificación de los suelos según su resbaladidad

DB SUA del CTE 1. Seguridad frente al riesgo de caídas

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

**EUPINCA, S.A.**  
C.I.F. - A - 12283388  
Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza  
30353 - CARTAGENA

Fdo: Dr. Rocío Misiego  
Eupinca · Grupo tkrom  
I+D+i



CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD: Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo. 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.