

NORMATIVA SEGURIDAD EN PISCINAS.

Seguridad al caminar

- En el caso de materiales antideslizantes, es necesario tener en cuenta que cualquier tratamiento a la cara vista posterior a su colocación, o un uso indebido, podrían afectar a las prestaciones de deslizamiento del producto durante su vida (p.e. abrillantado, pulido, ataques químicos con ácido fluorhídrico, limpieza mecánica,...)

- Para el caso de España, **el Código Técnico de la Edificación, bajo el título Documento Básico SU seguridad de Utilización, en su sección SU 1** (Seguridad frente al riesgo de caídas) establece las clases de resistencia al deslizamiento para suelos pulidos y sin pulir, en base al método de ensayo contemplado en la norma UNE-ENV 12633:2003 .



CLASE DE SUELO EN FUNCIÓN DEL RIESGO DE RESBALAMIENTO	
Zona	Clase del suelo
Zonas interiores secas	
› superficies con pendiente menor que el 6%	Clase 1
› superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	Clase 2
Zonas interiores húmedas, tales como baños, cocinas, piscinas cubiertas, etc. ⁽¹⁾	
› superficies con pendiente menor que el 6%	Clase 2
› superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	Clase 3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes que reduzcan la resistencia al deslizamiento (grasas, lubricantes, etc.) tales como cocinas industriales, mataderos, garajes, zonas de uso industrial, etc.	Clase 3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾	Clase 3

⁽¹⁾ Se incluyen los suelos del entorno de las entradas a los edificios desde el espacio exterior, excepto cuando se trate de accesos directos a viviendas o a zonas de uso restringido, así como las terrazas cubiertas.
⁽²⁾ 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.

ENSAYO DEL PÉNDULO

La Resistencia al Deslizamiento y Resbalamiento de un pavimento se determina mediante un péndulo de fricción, en cuyo extremo está situado un patín deslizante dotado con una lámina de goma.

Situada la probeta sobre la máquina de ensayo, se deja oscilar sobre ella el brazo del péndulo, que es retenido por la fricción producida entre la lámina de goma (patín deslizante) y la cara vista a ensayar.

El ensayo se realiza seleccionando la superficie más desfavorable de la baldosa, en húmedo.

Al oscilar el péndulo y rozar en la cara vista en una longitud predeterminada (126 +/- 1)mm, éste es frenado, indicando su oscilación máxima (que depende de la deslizabilidad de la superficie ensayada) en una escala de valores de 0 a 150.

Cuanto mayor es el dígito, menor es la deslizabilidad.

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS SEGÚN SU 1	
Resistencia al deslizamiento R_d	Clases de suelos
$R_d \leq 15$	Clase 0
$15 < R_d \leq 35$	Clase 1
$35 < R_d \leq 45$	Clase 2
$R_d > 45$	Clase 3