

CLASIFICACIÓN PEI DE DESGASTE

PEI es la clasificación de desgaste de la pieza esmaltada. Mide cuánto aguanta la superficie esmaltada el tráfico diario. La escala va de PEI 1, para paredes, a PEI 5, para pisos de aeropuerto. La clasificación aparece en la ficha técnica de cada pieza, y esta guía le enseña a leerla.

EN ESTA PÁGINA

Las cinco clasificaciones

Cómo funciona la prueba

Qué clasificación necesita cada ambiente

Qué cubren las otras clasificaciones

Vinilo y laminado

Preguntas, respondidas

LAS CINCO CLASIFICACIONES

PEI 1	PEI 2	PEI 3	PEI 4	PEI 5	SIN ESMALTE
-------	-------	-------	-------	-------	-------------

PARA EL HOGAR

PEI 1 – solo paredes

PEI 5 – pisos de aeropuerto

PEI 1

Una pieza para paredes. Conserva su acabado donde los pies nunca la tocan. Úsela en paredes de baño, paredes de cocina y zonas de ducha. No la

ponga en pisos.

CÓMO FUNCIONA LA PRUEBA

La clasificación sale de la prueba de abrasión de la norma ISO 10545-7. Una máquina frota la cara esmaltada con bolas de acero y arenilla abrasiva mientras el portapiezas gira. La máquina se detiene en conteos fijos de vueltas y un inspector busca desgaste visible. La clasificación es el conteo más alto que el esmalte supera con su acabado intacto.

QUÉ CLASIFICACIÓN NECESITA CADA AMBIENTE

CLASIFICACIÓN PEI MÍNIMA POR AMBIENTE

AMBIENTE	CLASIFICACIÓN
Paredes de baño y de cocina	PEI 1 o más
Pisos de baño	PEI 2 o más
Dormitorios	PEI 2 o más
Cocinas	PEI 3 o más
Pasillos y salas	PEI 3 o más
Entradas de la casa	PEI 4
Tiendas y restaurantes	PEI 4
Aeropuertos, centros comerciales, fábricas	PEI 5

La arenilla desgasta el esmalte más rápido que los pies. Los ambientes que reciben arena y tierra de la calle necesitan la clasificación más alta, y un tapete de entrada reduce la arenilla que llega a la pieza.



QUÉ CUBREN LAS OTRAS CLASIFICACIONES

PEI cubre el desgaste de la superficie por el tráfico. La pieza lleva clasificaciones aparte para todo lo demás.

Agarre.

El agarre se clasifica con la prueba de rampa DIN 51130 para calzado y con DIN 51097 para pie descalzo.

Manchas.

La resistencia a las manchas se clasifica de Clase 1 a Clase 5 según ISO 10545-14.

Agua.

La absorción de agua según ISO 10545-3 separa el porcelanato de la cerámica.

Rotura.

La carga de rotura según ISO 10545-4 mide el peso que soporta el cuerpo de la pieza.

EL VINILO Y EL LAMINADO USAN OTRAS ESCALAS

El piso de vinilo no tiene clasificación PEI. Su número de desgaste es el espesor en MIL de la capa transparente de arriba, y un MIL es una milésima de pulgada. Una capa de 12 MIL es la más gruesa que se fabrica para hogares. El laminado usa clases AC, de AC1 a AC6.

PREGUNTAS, RESPONDIDAS

¿Qué clasificación PEI necesito para el piso de la cocina?

PEI 3 o más. El piso de una cocina recibe tráfico constante y objetos que caen. La mayoría del porcelanato de piso lleva PEI 4, que cubre una cocina de sobra.

¿Una clasificación PEI más alta siempre es mejor?

Para un hogar, PEI 4 ya es más que suficiente. PEI 5 existe para aeropuertos, centros comerciales y fábricas. Compre la clasificación que sus ambientes necesitan.

¿Qué significa PEI?

Porcelain Enamel Institute. El instituto estadounidense creó la prueba de abrasión y sus cinco clases. La prueba forma parte ahora de la norma internacional ISO 10545-7.

¿Por qué algunos porcelanatos no tienen clasificación PEI?

PEI clasifica el esmalte, así que solo aplica a la pieza esmaltada. El porcelanato sin esmaltar y el de todo masa se desgastan como el mismo material de arriba abajo, así que se clasifican por abrasión profunda. Esa prueba mide cuánto material quita una rueda abrasiva.

¿PEI es lo mismo que la dureza?

No. Las escalas de dureza como Mohs miden el rayado por minerales. PEI mide cuánto aguanta una superficie esmaltada el tráfico diario con el tiempo. Una pieza puede ser muy dura y aun así llevar una clasificación PEI baja.

¿Las piezas de pared necesitan una clasificación PEI alta?

Los pies nunca tocan una pared, así que allí sirve cualquier clasificación PEI, incluida PEI 1. Por eso muchas piezas decorativas llevan clasificaciones bajas.

¿Dónde encuentro la clasificación PEI de una pieza?

En la ficha técnica del fabricante, bajo ISO 10545-7 o abrasión superficial. Cada página de producto de PORCEMALL la muestra en los datos rápidos y en la tabla de datos técnicos.

¿PEI aplica al vinilo o al laminado?

PEI aplica a la cerámica y al porcelanato esmaltados. El vinilo se clasifica por el espesor en MIL de su capa de desgaste. El laminado se clasifica por clase AC.

REVISE CUALQUIER PISO CON ESTA GUÍA

Cada página de producto de PORCEMALL muestra su clasificación PEI junto con las demás clasificaciones. Abra una página de producto y

compárela con esta guía.

954 278 8022 • infousa@porcemall.com

CONTACTO

954 278 8022

infousa@porcemall.com

Lunes a viernes, 8:30 am a 5:00 pm

OFICINA PRINCIPAL

3101 SW 13th Drive

Deerfield Beach, FL 33442

SUCURSAL ORLANDO

7530 Currency Dr

Orlando, FL 32809

407 730 9074

© 2026 PORCEMALL. Todos los derechos reservados.