

CAPA DE USO

La capa de uso es la lámina transparente que va encima de una tabla de vinilo. Aguanta cada pisada, cada grano de arenilla y cada rueda de silla, y se mide en mil, la milésima de pulgada. Esta guía explica los grados que se venden, por qué un espesor y un acabado son dos cosas distintas, y por qué el vinilo no se califica con PEI.

EN ESTA PÁGINA

Qué es la capa de uso

El mil y las micras

Los grados y para qué sirve cada uno

Espesor no es dureza

SPC, WPC y vinilo flexible

Por qué capa de uso y no PEI

Preguntas frecuentes

QUÉ ES LA CAPA DE USO

Una tabla de vinilo es un conjunto de capas prensadas en una sola pieza. Cerca de la superficie va una lámina impresa, la fotografía de roble o de travertino que le da el aspecto. Encima de esa lámina va una hoja de vinilo transparente, sin dibujo ninguno. Esa hoja transparente es la capa de uso, que algunas fichas llaman capa de desgaste.

Tiene un solo trabajo. Todo lo que podría rayar la imagen tiene que pasar primero por ella. La arenilla que entra en la suela, el perro que sale corriendo, la rueda de la silla del escritorio: todo eso trabaja sobre la capa transparente, no sobre el dibujo. Cuando un piso de vinilo se pone opaco en la entrada o gris en el pasillo, lo rayado es la capa de uso, no la

impresión. Cuando se gasta del todo, la impresión se va con ella y no hay manera de devolverla.

ACABADO

Un tratamiento curado, más delgado que la capa de uso y medido en micras. Resiste las marcas de roce y hace fácil la limpieza.

CAPA DE USO

Vinilo transparente sobre la impresión. El número del que trata esta guía, **declarado en mil**.

LÁMINA IMPRESA

La imagen. Madera, mármol, cemento, lo que la tabla imite.

NÚCLEO

El cuerpo de la tabla. Decide cómo se siente el piso al pisar y cuánto se mueve con el calor.

RESPALDO

Una capa fina bajo el núcleo, muchas veces una manta adherida que baja el ruido de las pisadas.

De esas cinco, una sola es la capa de uso, y una sola se mide en mil.

EL MIL Y LAS MICRAS

Un mil es una milésima de pulgada. Ojo con la palabra: aquí mil no es el número mil, es una unidad de espesor, y tampoco es un milímetro. Esas dos confusiones son las más comunes en el showroom. Una capa de 20 mil mide 0,020 de pulgada, algo así como medio milímetro.

Las fichas europeas dan la misma capa en micras. La conversión es fija: un mil son 25,4 micras.

EL MIL EN MICRAS Y EN MILÍMETROS, A 25,4 MICRAS POR MIL

CAPA DE USO	LA MISMA CAPA, EN OTRAS UNIDADES
6 mil	152 micras, 0,15 mm
12 mil	305 micras, 0,30 mm
20 mil	508 micras, 0,51 mm
22 mil	559 micras, 0,56 mm

Lee ese dato al lado del espesor de la tabla, nunca en su lugar. Una tabla de 5 mm con capa de 20 mil son 5 mm de piso con medio milímetro de vinilo transparente arriba. Dos números que responden dos preguntas distintas.

LOS GRADOS Y PARA QUÉ SIRVE CADA UNO

Cuatro espesores cubren casi todo lo que se vende. Ninguna norma es dueña de estos rangos. Son los grupos en los que se acomodó el oficio, y cada fabricante declara el uso de cada referencia.

LOS GRADOS DE USO COMÚN Y EL TRÁFICO PARA EL QUE SE VENDEN

DÓNDE VA	CAPA DE USO
Un dormitorio, un clóset, un cuarto de visitas. Poco tráfico, nada de ruedas.	6 mil
Una casa de familia completa. Niños, un perro, una cocina que se usa.	12 mil
Residencial pesado y comercial ligero. Entradas, alquileres, una oficina pequeña, una tienda.	20 mil
Tráfico comercial. Un piso de tienda, un comedor de restaurante, un pasillo de clínica.	22 mil o más

En Europa la misma pregunta se responde con una clase de uso según EN ISO 10874, donde 23 es residencial intenso y 33 es comercial intenso. Las tablas de núcleo rígido que se venden en Estados Unidos suelen especificarse contra ASTM F3261. Si el fabricante te da una clase, léela junto con el mil, no en su lugar.

ESPESOR NO ES DUREZA

El mil cuenta material. No dice qué tan duro es ese material, ni dice nada de lo que va encima.

Casi todas las tablas llevan un acabado curado sobre la capa de uso, normalmente un uretano endurecido con luz ultravioleta, a veces cargado con partículas cerámicas o minerales finas. Es delgado, se mide en micras y es lo primero que el piso pierde. Se ocupa de las marcas de roce y de que limpiar sea fácil. No es la capa de uso.

Así que un acabado y un espesor son dos afirmaciones distintas. Una tabla de 12 mil con buen acabado puede verse mejor a los dos años en un pasillo que una de 20 mil con un acabado pobre. La de 20 mil sigue teniendo más material que entregar. Pide los dos datos: uno anticipa cómo se va a ver el piso el año que viene, el otro cuánto va a durar.

SPC, WPC Y VINILO FLEXIBLE

La capa de uso va arriba. El núcleo va abajo. Se eligen por separado, y la misma capa de 20 mil se puede prensar sobre cualquiera de estos tres.

SPC

Stone plastic composite, núcleo rígido de polvo de piedra caliza y PVC, prensado denso y delgado. Casi no se mueve cuando el cuarto se calienta, y eso pesa en una sala de Florida con una puerta corrediza de vidrio al oeste. Es duro al pisar y no disimula un desnivel, así que el contrapiso tiene que quedar plano. Todo el vinilo a prueba de agua del catálogo de PORCEMALL es SPC.

WPC

Wood plastic composite. El núcleo va espumado, así que la tabla es más gruesa, más tibia y más suave al pie descalzo, y perdona un poco más un piso irregular. La espuma también se mueve más con la temperatura que la piedra.

LVT FLEXIBLE

Vinilo de lujo sin núcleo rígido. Delgado y flexible, pegado o suelto. Copia la base tal cual, así que una cresta de llana o la cabeza de un tornillo se marcan en la superficie. Es el que más exige en preparación del piso.

SPC y WPC son a prueba de agua por el núcleo, que es una promesa distinta de resistente al agua. Esa comparación tiene su propia guía: a prueba de agua o resistente al agua.

POR QUÉ CAPA DE USO Y NO PEI

El PEI es un número de porcelanato. Según ISO 10545-7, el laboratorio hace girar una carga abrasiva sobre una pieza esmaltada y un panel decide en qué etapa el desgaste se vuelve visible. Lo que se califica es un esmalte cocido.

El vinilo no tiene esmalte. No hay superficie cocida que abrasionar, así que ninguna tabla de vinilo trae PEI, y una ficha que lo declare tomó prestado un número de otro material. La respuesta honesta para el vinilo es el material mismo: cuánto vinilo transparente hay sobre la impresión, en mil. Para porcelanato, pide una clase. Para vinilo, pide un espesor.

Desgaste.

El PEI califica el esmalte del porcelanato según ISO 10545-7. Responde para el porcelanato lo que la capa de uso responde para el vinilo.

Agua.

El SPC es a prueba de agua por el núcleo. El laminado es resistente al agua. La capa de uso no cambia ni lo uno ni lo otro.

Caras.

La capa es transparente, así que lo que ves es la lámina de abajo. Cuántas caras impresas trae la serie decide cada cuánto se repite el dibujo.

Cuidado.

La arenilla es lo que gasta la capa. Un tapete en la puerta y barrer seguido hacen más que ocho mil de más.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Siempre es mejor una capa más gruesa?

Más vinilo transparente es más material que perder antes de que asome la impresión, y en un pasillo o una tienda eso son años ganados. En un dormitorio gana muy poco, y pagas por material que nadie va a llegar a gastar. Ajusta el grado al tráfico, no al número más grande del muestrario.

¿Se puede lijar y renovar una capa gastada?

No. No es un barniz de madera. Lijar se lleva la capa de uso y con ella la lámina impresa. Cuando una franja se gastó hasta el fondo, esas tablas se cambian, y por eso vale la pena guardar unas cajas del mismo lote, con su tono y calibre.

¿20 mil es lo mismo que 20 mm?

No, y la diferencia es enorme. 20 mil son 0,508 mm. 20 mm serían casi cuarenta veces esa capa, más grueso que la tabla entera.

¿Una capa más gruesa hace el piso más silencioso o más tibio?

No. Eso lo deciden el núcleo y el respaldo. El SPC es denso, así que se siente más duro y suena más que un núcleo WPC espumado, y una manta adherida cambia el sonido mucho más que medio milímetro de vinilo transparente.

¿Dónde lo encuentro en la página de producto?

En los productos de vinilo, junto al espesor de la tabla, en mil. No todas las páginas la traen; donde falte, pide la ficha técnica. Si la ficha lo da en micras, divide entre 25,4.

COMPARA CUALQUIER VINILO CON ESTA GUÍA

PORCEMALL tiene una amplia gama de vinilo SPC a prueba de agua.

Donde la página indica una capa de uso, va en mil, junto al espesor de la tabla. Abre una referencia y compruébala contra esta guía.

954 278 8022 · infousa@porcemall.com

Los pisos sobre los que vive Florida

DEERFIELD BEACH

954 278 8022

Deerfield Beach

3101 SW 13th Drive, Deerfield Beach, FL 33442

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

[Cómo llegar ↗](#)

ORLANDO

407 730 9074

Orlando

7530 Currency Dr, Orlando, FL 32809

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

[Cómo llegar ↗](#)



infousa@porcemall.com