



BOLETIN TECNICO

PISOS DE VINIL-PVC  
(MAY 2024)

## BOLETIN TÉCNICO No. 007



### Pisos de Vinyl (PVC)

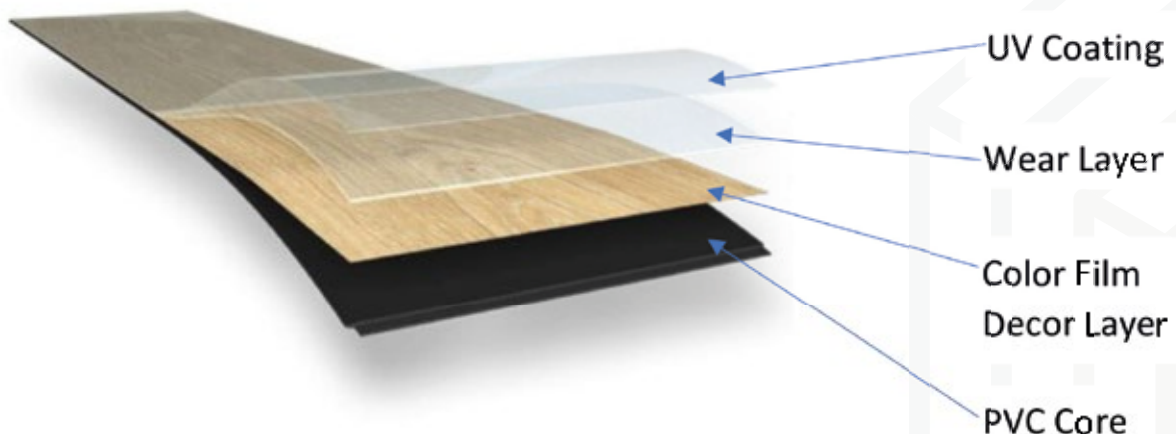


El PVC (policloruro de vinilo) es una combinación química de carbono, hidrógeno y cloro. Proviene del petróleo bruto (43%) y de la sal (57%). Es con diferencia el plástico con menos dependencia del petróleo.

Su principal propiedad: un material NO conductor eléctrico y térmico, es decir, un aislante natural.

Los pisos de Vinyl PVC resisten altos niveles de humedad. Están diseñados para resistir tráfico residencial intenso o comercial bajo (AC4).

Su instalación es rápida y sencilla, lo que lo convierte en el revestimiento ideal para remodelaciones.



### Ventajas:

- Son impermeables (resistentes al agua, no sufren deformaciones)
- Son resistentes a las rayaduras (AC4) y a daños de impacto
- Son antialérgicos (ideales para hogares con niños y/o ancianos)
- Proporcionan un buen confort térmico, mantienen la temperatura interna lo más agradable posible
- Son silenciosos al caminar
- Son fáciles de instalar, tienen el sistema klik. (Se puede instalar fácilmente en diferentes tipos de base de suelo, ya sea de concreto, cerámica o piso preexistente **completamente nivelado**)
- Son de fácil mantenimiento y limpieza (una mopa semihúmeda y luego se le seca)
- Tienen un tiempo de vida que supera los 15 años
- Son amigables con el medio ambiente (se pueden reciclar)

Cumple con los certificados ISO9001:2008 e ISO14001 del sistema 2004 probados por Intertek, CE y las regulaciones de la UE.



### Proceso de instalación:

Sugerimos que la instalación sea realizada por personal profesional. Antes de la colocación verifique que el suelo esté seco, limpio y **completamente nivelado**. El instalador debe verificar el estado de la nivelación del suelo antes de instalar.

Nuestra empresa no tendrá responsabilidad del resultado si no sigue las instrucciones de instalación.

EL área donde se instalará el piso debe encontrarse en condiciones ambientales normales a una temperatura de 18C-20C y una humedad ambiental entre 30% - 40% sería considerada normal.



El sustrato sobre el cual se puede instalar el piso de Vinyl PVC puede ser de hormigón, tablero de partículas, madera o embaldosado pre existente, siempre que esté **completamente nivelado** y firme.

**IMPORTANTE:** Es responsabilidad del instalador verificar la nivelación del suelo antes de instalar. Si esto no se cumple el piso puede sufrir daños que la garantía no cubre.

NewTek Vinyl no necesita tiempo de aclimatación previa, sin embargo, se debe almacenar en un sitio libre de humedad y sol directo ya que contiene polímeros y con el calor excesivo puede deformarse.

A fin de obtener una superficie plana, rellene cualquier espacio o superficie irregular, así como reduzca cualquier saliente. El subsuelo es considerado plano cuando la variación no excede los 5 mm en un radio de 3 mts.

Siempre deje un espacio de 8 mm para expansión alrededor del perímetro de la habitación y cuando existan obstáculos como columnas, chimeneas, etc. En espacios de 20 m<sup>2</sup> o más se deberá hacer una junta de dilatación para separar entre ambientes o dividir un ambiente muy grande.



No es imprescindible la instalación de una barrera de vapor previa a la colocación del piso de PVC, sin embargo, es recomendable para evitar pasos de humedad desde y hacia otros pisos en caso de inundación.

El piso de Vinyl PVC es resistente a la humedad, pero no es una barrera contra la humedad, por lo que previo a la instalación deben haberse solucionado todos los problemas de filtración o evaporación.

La ventilación del espacio es muy importante para evitar condensaciones. La ventilación cruzada diaria es ideal para mantener el ambiente en óptimas condiciones.

Es imprescindible la protección de la luz directa del sol a través de ventanas o tragaluces para evitar la decoloración o deformaciones del piso por exceso de calor. Este producto **no es apto** para exteriores, solariums, saunas o habitaciones donde haya excesivo calor o luz directa del sol.

Sistema de calentamiento de pisos (Losa Radiante): se puede utilizar un sistema de calentamiento de pisos siempre que la temperatura del sustrato no exceda los 20C.

No es recomendable instalar el piso de Vinyl PVC sobre alfombra, padding o Poliexpandex, ya que puede producir crujidos y la rotura del sistema de unión CLIC. En caso de habitaciones, salas de estar, etc., se puede instalar de manera flotante.

Debido a que es un piso liviano (No se debe utilizar Poliexpandex).

Instalación alrededor de columnas y tuberías: Los agujeros alrededor de columnas, tuberías u otras estructuras expuestas deben ser por lo menos 8 mm más grandes que el diámetro de la tubería o estructura.

Para instalación en áreas de humedad como cocinas, baños, gimnasios, gradas, se debe pegar directamente al sustrato con adhesivo especializado para vinil (Recomendable Bostik LVT-Lock+™ ó Armstrong S-235).



**\*Considere un 10% de desperdicio al calcular la cantidad y guarde algunas duelas para futuros cambios.**

### Complementos:

**Barredera** (2.40 ml x 8 cm x 12 mm)



**Filo de Grada** (2.40 ml x 5.5 cm x 18 mm)



**Perfil de Desnivel** (2.40 ml x 4.5 cm x 10 mm)



**Perfil de Dilatación** (2.40 ml x 4.5cm x 8 mm)



### Especificaciones Técnicas:

| Estándar |                                                                                                                                                                                                                                  | Resultados de prueba                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Espesor del elemento (T),<br>$\Delta T$ promedio $\leq 0.50\text{mm}$ , relativo al valor nominal<br>$T_{\text{max}} - T_{\text{min}} \leq 0.50\text{mm}$                                                                        | $\Delta t$ promedio: $0.32\text{mm}$<br>$T_{\text{max}} - T_{\text{min}}: 0.42\text{mm}$ |
| 2        | Longitud de la capa superficial,<br>Para los valores nominales dados, no medido<br>Valorado deberá exceder:<br>$l \leq 1500\text{mm} \quad \Delta l \leq 0.5\text{mm}$<br>$l > 1500\text{mm} \quad \Delta l \leq 0.3\text{mm/m}$ | $\Delta l: 0.2\text{mm}$                                                                 |
| 3        | Ancho de la capa superficial (W)<br>$\Delta W$ promedio $\leq 0.10\text{mm}$ , relativo al valor nominal.                                                                                                                        | $\Delta W$ promedio: $0.06\text{mm}$<br>$W_{\text{max}} - W_{\text{min}}: 0.15\text{mm}$ |

|   |                                                                                                             |                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   | $W_{max}-W_{min} \leq 0.20\text{mm}$                                                                        |                                       |
| 4 | Resistencia a la abrasión                                                                                   | EN13329 AC4                           |
| 5 | Resistencia al impacto EN13893                                                                              | R10 Clase DS                          |
| 6 | Resistencia a la luz                                                                                        | CLASE 6                               |
| 7 | Diferencia de altura entre elementos, (H)<br>$H_{promedio} \leq 0.10\text{mm}$ $H_{max} \leq 0.15\text{mm}$ | H promedio: 0.08 mm<br>H max: 0.10 mm |
| 8 | Combustibilidad                                                                                             | Bfl-s1 Clase                          |
| 9 | Espesor – hinchazón, resistencia al agua.                                                                   | <b>0.25%</b>                          |

#### Mantenimiento:



#### Los pisos de Vinyl PVC son de los materiales de más fácil mantenimiento

- Aspire o barra el piso regularmente
- Limpie los derrames de líquidos inmediatamente para evitar que filtren abajo del piso y produzcan mal olor.
- Se sugiere la limpieza general con detergentes libres de solventes (FILA Clean All o AKEMI Cristal Clean). En instalaciones flotantes no empape el trapeador, limpie con mopa de microfibra ligeramente humedecida. En instalaciones de zonas húmedas puede trapear sin inundar.
- Coloque rodapiés o alfombras en las puertas exteriores para limpiar la arena o restos de tierra de los zapatos. Utilice alfombras en las zonas de alto tráfico, al final de las gradas y cerca de las puertas de salida. Evite los rodapiés de caucho o las alfombras no ventiladas.
- Utilice protecciones o alfombrillas en las patas de los muebles para evitar rayaduras.
- Utilice cortinas o quiebra-soles en ventanas, puertas o tragaluces por donde ingrese directamente la luz del sol. No exponga el piso a la luz directa del sol por periodos prolongados de tiempo.

#### Que no hacer:

- No permita que se acumule arena, tierra o basura. Estos elementos pueden actuar como lija y causar abrasión y daño en el terminado del piso.
- No permita que sus mascotas tengan las uñas largas. Esto puede causar arañazos y raspones en el acabado.
- No utilice cera, jabón aceitoso u otro tipo de limpiadores para pisos con terminado de poliuretano.
- El uso constante de sillas con ruedas de Nylon o similares, por ejemplo, en oficinas, habitaciones de estudio, etc., acelera el desgaste del material en dicha zona. Coloque placas de protección de acrílico o de tablero contrachapado en cada puesto de trabajo.
- Este es un producto para uso residencial. No se debe utilizar en ambientes comerciales o de uso intensivo.



#### Garantía de calidad del producto

DURAMAS CIA. LTDA., garantiza la primera Calidad del material importado; disponemos de stocks permanentes y cumplen con los Estándares y Normas Internacionales de calidad.

La manipulación debe ser de manera cuidadosa y profesional para evitar daños en los productos; sin embargo, cualquier falla que presenten los materiales deberá ser informada a la compañía hasta el momento de su entrega o en su defecto, antes de ser cortado o instalado, a fin de que un funcionario de la empresa pueda constatar el hecho y proceder a su reemplazo inmediato.

**Roturas, fisuras, manchas, rayones, marcas de metales, oxidaciones, cambios de tonalidad, deformaciones, uso o mantenimiento inadecuado, etc., posteriores a la recepción de los materiales, NO están cubiertos por la garantía.**

Recomendamos observar los Boletines Técnicos de cada producto, enviados al momento de la emisión de cada factura, en los cuales explica el correcto manejo, uso y mantenimiento de los materiales para prolongar su vida útil.

No reembolsamos gastos de transporte o de entrega, ni compensamos costos de personal o cualquier gasto de montaje o desmontaje del producto.

Nuestro Departamento Técnico está disponible **para asesorarle** en las alternativas y/o productos complementarios para el mantenimiento, reparación o recuperación de los materiales. Esto constituye un servicio post venta, mas no una responsabilidad sobre los daños producidos posterior a la entrega.

Bajo condiciones normales y correcta manera de utilización, el **Tiempo de Vida Útil** de los materiales naturales es indefinido, ya que con el paso del tiempo cobran valor.

En el caso de los materiales fabricados o artificiales, el **Tiempo de Vida Útil** está dado por su vigencia, moda o tendencia, lo cual, normalmente dura entre 15 a 20 años.

Utilizando el método correcto de instalación y bajo condiciones normales de uso y mantenimiento, los materiales superan estos tiempos estimados.

Para más información de los productos y servicios, por favor llame a nuestro Departamento Técnico.

**DEPARTAMENTO TÉCNICO**

**DURAMÁS CÍA. LTDA.**

Actualización: 30 de mayo 2024



   | [www.duramas.com.ec](http://www.duramas.com.ec)