



## MANUAL DE INSTALACION PISOS DE INGENIERIA FABRICADO CON PERFORMANCE



Por favor siga las recomendaciones del presente manual de instalación, es un extracto de sistemas constructivos de E.U., Canadá y Europa.

Más del 80% de la construcción residencial horizontal es con madera y piso de ingeniería, el apegarse a las presentes especificaciones de instalación nos llevara a una obra bien hecha, rápida y duradera.

### **MATERIALES DE INSTALACIÓN REQUERIDOS Y QUE TENEMOS DISPONIBLES**

- Piso ingeniería acabado deseado
- Barrera de humedad Pathros presentación 8lts "Componente (A)" (2pza.) y 4 lts "componente (B)" (1pza.) = 12 kg. **Nota: agitar la mezcla de 3 a 5 minutos y comience la reacción de ambos productos.**
- **La mezcla de la barrera de humedad es 2 parte del "A" + 1 partes del "B"**

Rendimiento del Pegamento Coover Bajo solvente:

- 20m<sup>2</sup> por cubeta sobre sustrato o firme pulido y nivelado con llana # 5 o # 4 con aplicación inclinada de la llana.
- 13m<sup>2</sup> por cubetas sobre firme rugoso o áspero pero nivelado con llana # 5 o # 4 con aplicación inclinada de la llana.

**\*\*NO INSTALAR CON PEGAMENTO BASE AGUA\*\***



## **1.-FORMA DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

La superficie del sustrato y las piezas de suelo a fijar, deberán estar lisas, limpias, secas y sin bajíos o desniveles, así mismo, libres de residuos de aceite, grasa u otros contaminantes superficiales, agua o humedad.

## **2.- ¿CUÁNDO SE UTILIZA LA BARRERA DE VAPOR?**

- Cuando el concreto es pobre, y tiene una resistencia inferior a la compresión de 200 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Haya mantos freáticos y fuentes de humedad en el piso.
- El sustrato supere los 4% de humedad.
- Cuando se instala piso de madera sólido y de ingeniería en planta baja.

## **3.-SI HAY CUALQUIER RESIDUO DE MATERIAL PREVIO,**

Tanto en el sustrato o en la madera que está siendo instalada, quite el residuo de pegamento con método mecánico. La variación del sustrato máxima aceptable es 3/16" =4.76mm en 10 pies. Se recomienda que los sustratos desiguales deban corregirse con autonivelantes existentes en el mercado o con barrera de Vapor como autonivelante.

## **4.-LOS TRABAJOS**

**Deberán** estar terminados de obra civil, pintura, cancelería, electricidad, fontanería, carpintería, etc.

## **5-. COMENCEMOS A INSTALAR**

Previo a proceder con la colocación del piso, es necesario dejar una junta de dilatación o expansión no menor a 10mm de separación de los muros, esto en todos sus lados o perímetros del área donde se realizará la instalación, ya que esta separación permitirá la elongación natural que tienen los pisos de madera

## **6-. SUGERIMOS APLICAR EL ADHESIVO**

Es indispensable se utilice sistema de pegado llana completa, no flotado en su instalación. Con llana de 1/16" x 1/16" x 3/32" sustratos tersos, hasta # ¼ para sustratos porosos.

La dirección en la que aplicaremos el adhesivo será perpendicular a la dirección en que se colocará el piso.



Es indispensable usar zapatos de suela blanda, no rayan el piso.

Es importante al ir pegando el piso poner contrapeso mínimo cada 2 mt<sup>2</sup>. Para garantizar la primera etapa de pega o secado.

Los pegamentos NO **SON AUTO NIVELANTES** por lo tanto los excesos no garantizan adherencia en bajorrelieves del sustrato o concreto.

Aplicar en exceso tarda mucho más en secar y su rendimiento es bajo, muy bajo hasta 7 mt<sup>2</sup>/cubeta, pero pega.

**El rendimiento** de una cubeta de pegamento de 17 Lts.= 20 Kg en Pisos de Madera es desde 10 hasta 22mt<sup>2</sup>, con llana # 5 o # 4 con aplicación inclinada de la llana y dependiendo la porosidad del sustrato, la nivelación del sustrato, temperatura ambiente alta que provoca baja viscosidad y baja temperatura que provoca alta viscosidad.

**Si lo desea con menor viscosidad dilúyalo con thinner, o bien, lo desea con mayor viscosidad aírelo destapando la cubeta y agítelo con una paleta de madera hasta que llegue al gusto.**

El gusto o necesidad de cada instalador en cuanto a viscosidad, extensibilidad lo podemos manipular con las siguientes observaciones.

**Si pega:** un pegamento base solvente de cualquier marca a pesar de:

Mal aplicación en excesos, tardío en secar pero pega.

Con alta viscosidad pega, pero le rendirá menos y disminuye el tiempo de colocación de las piezas al bajar el tiempo de tac o pegajosidad del mismo, puede diluirlo con thinner al gusto.

Con baja viscosidad le rendirá mucho más, lo puede espesar o hacer más viscoso aireando la cubeta destapándola y posteriormente agitarlo con paleta de madera.

Siempre se recomienda poner contrapesos para garantizar que haga contacto el piso de ingeniería vs el pegamento y sustrato.

Si está correctamente aplicado con mejor y mayor razón pegará. Siguiendo las anteriores indicaciones siempre pegará:

Fuera de estas recomendaciones no se aceptan reclamaciones.

**No pegará:** un pegamento base solvente por mal aplicado:



- En Sustrato húmedo
- En Sustrato de concreto pobre (se desprende la costra del concreto).
- En Sustrato mal nivelado y sin contrapeso suficiente.
- Con Exceso de polvillo de tabla roca y de la pulida de muros de la misma construcción.
- En Sustrato contaminado de grasas o aceites.
- Al pasar más de ½ hora de aplicación y su tac o pegajosidad o contacto se pierdan.

## **7-. INSTALACIÓN DE ZOCLO PERIMETRAL**

Conservando nuestros 10mm de separación al muro.

## **8-. LA COLOCACIÓN PERIMETRAL**

Del Zoclo se podrá efectuar con el mismo adhesivo apoyándose con clavo sin cabeza si fuese necesario.

Nuestros pisos de línea Clásica y Vintage, están fabricados con pegamentos, sustrato, chapa y barnices con un buen performance y desempeño al comportamiento con la humedad en caso de siniestro accidental y no excesivo, como fuga de agua o mojadura de lluvia por cancelería abierta, pudiendo rescatar su duela por esta vez.

Si esto llegara a suceder, abrir puertas y ventanas para que fluya ventilación y esperar a que seque de forma natural, si es área cerrada, encender el aire acondicionado en modo deshumidificador y esperar a que seque de forma paulatina.

## **PARA USOS INSTITUCIONALES O COMERCIALES DONDE EL TRÁFICO SEA MAYOR, SE RECOMIENDA: PEDIR ACABADO TRÁFICO PESADO**

Después de instalación realizar limpieza con trapeador con limpiador profundo y lustra ingeniería, si el Piso de Madera sigue pardo o cenizo por el exceso de polvo causado por los residuos de obra de construcción limpiar con trapo de algodón aguarrás o Varsol diluido al 93% con aceite mineral al 7%. Para efectos de garantía, la limpieza y mantenimiento del piso deberá realizarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:



## **CUIDADO Y LIMPIEZA EN ACABO OXIDO DE ALUMINIO**

Después de la instalación se debe realizar limpieza tomando en cuenta los siguientes puntos

- Barrer o aspirar toda el área para quitar exceso de polvo de obra (tierra, polvo de yeso, polvo de mármoles, aserrín, rebabas de metal, adhesivo etc.)
- Debe realizarse utilizando limpiador profundo y lustra ingeniería marca Pathros diluyendo ½ litro en un balde o cubeta de 5 litros de agua con trapeador exprimido para remover grasas e impurezas.  
\*\* no usar el trapo o trapeador con exceso de agua\*\*
- Tener un segundo balde o cubeta para estar enjugando el trapeador o trapo y no contaminar el agua que tiene el limpiador.
- Para limpieza de piezas en específico hacerlo con trapo industrial de algodón húmedo con agua + limpiador profundo lustra ingeniería marca Pathros aplicando pieza por pieza, según sea necesario.  
El acabado del limpiador es semi mate
- **No hacer uso de productos como cloro, fabuloso o solventes (gasolina blanco o aguarrás).**

No arrojar exceso de agua directo al piso, por cuestiones de garantía

### **Mantenimiento periódico:**

El mantenimiento deberá de realizarse con lustrador piso de ingeniería disponible en el mercado y este deberá utilizarse de acuerdo al método de aplicación especificado en la hoja técnica del producto utilizándolo 1 o 2 veces por semana.

### **GARANTÍA**

1-. La garantía en los acabados al barniz oxido de aluminio será de 1 año para uso institucional y 5 años en uso residencial en condiciones de instalación y mantenimiento adecuados,

Para acabado al aceite la garantía en uso institucional será de 1 año. Uso residencial será de 2 años, si solo si se tengan los cuidados de uso para los pisos de madera enunciados en el manual de Instalación.

Estos tiempos de garantía son aplicables a partir de la fecha de compra, mas no quiere decir que son los tiempos que dure el piso, los acabados y colores.



La garantía para los acabados con color y su degradación drástica y prematura es de 1 año y **no aplica** si el piso de madera está expuesto a radiación solar directa o a través de ventanales sin filtro UV, no hacer uso de cortinas o persiana que atenúen la entrada de radiación; todo color sin importar la superficie ya sea de madera, **MÁRMOL**, plástico, **AUTOMÓVILES** etc. están sujetos a degradación por la exposición continua.

Cabe mencionar que se emplean pigmentos resistentes a la exposición solar moderada, una de las reacciones de la entrada de luz solar a través de ventanales sin filtro UV es hacer efecto lupa, que maximiza la intensidad de dicha radiación, acelerando la degradación de color y que ocurra de manera drástica y prematura; por ello es necesario siempre el uso de cortinas o persianas y vidrios con filtro solar para minimizar dicha exposición y prolongar el tono original del piso el mayor tiempo posible.

2.- NO aplica garantía por mojaduras provocadas, por el uso de trapeador con exceso de agua, tuberías rotas, cancelería, ventanales y puertas abiertas que permitan la entrada de lluvia y que provoquen:

Torceduras o alabeos, craquelamiento del barniz, reventaduras de la capa noble, aparición de manchas de humedad o formación de hongos y moho.

3.- Consulte el manual de instalación y mantenimiento disponible en nuestro sitio web, para realizar una correcta instalación y proporcione los cuidados adecuados a su piso.



### AVISO IMPORTANTE

1. Al recibir cerciórese que su producto corresponde en especie, calidad, medida y acabado solicitado. Si alguna de estas características no corresponde, comuníquelo de inmediato a su agente de ventas para proceder al cambio del material.

**Una vez instalado o manipulado el producto NO PROCEDEN CAMBIOS O RECLAMACIONES.**

2. Al recibir su piso en zonas húmedas o en temporada de lluvias es importante aclimatar el piso días antes de su instalación, se sugiere abrir las cajas, con la finalidad de que la humedad ambiente aclimate o temple el piso, con esto garantizar una correcta instalación e imperfecciones por dilatación a lo ancho de las piezas a un futuro.
3. En cada instalación que se realice a hueso con mármoles u otros tipos de piso al igual que junta perimetral es elemental dejar 1cm +/- rellenables con materiales flexibles como silicón o poliuretano de color al gusto y marcas disponibles en el mercado con la finalidad de evitar detalles o "tapeteo" en instalación.

En caso de que ya este realizada la instalación y exista un detalle de "tapeteo" se procederá a lo siguiente:

1. Retirar solo las piezas dañadas que presentan el tapeteo o desperfecto
2. Esperar un lapso de 2 a 3 días con la finalidad de que el piso instalado se aclimate y destensione sobre la superficie
3. Pasado los días, realizar la reparación con las piezas faltantes, cortadas a la medida del espacio y evitar nuevamente un "tapeteo" (previo a esto es verificar la humedad del sustrato)



"Tapeteo" de madera por falta de junta de expansión a muros o exceso de humedad en el ambiente.

se recomienda la aclimatación del piso 48 a 72 hrs antes de su instalación.