



# Guía de instalación básica

**Piso de goma M2000 conductive plus en rollo**

## Generalidades:

Esta guía de instalación cubre los aspectos generales relacionados con la instalación de un piso de goma Indelval. Si Ud. necesita más asistencia contáctese con:

Depto. Técnico de Indelval  
Tel. 0054-11-4652-5316  
[info@indelval.com](mailto:info@indelval.com)  
[www.indelval.com](http://www.indelval.com)

Los pisos de goma Indelval:

- Están pensados para uso de alto tránsito en obras de arquitectura comercial, cuidado de la salud, educación, edificios de acceso público, industrias, transporte y áreas deportivas. Por ejemplo: hospitales, clínicas, escuelas, universidades, oficinas, aeropuertos, museos, bibliotecas, locales comerciales, laboratorios, etc.
- Han sido desarrollados para instalaciones en interiores ya que no son adecuados para ser aplicados a la intemperie.
- Deben ser instalados por instaladores profesionales para un correcto desempeño.
- La incorrecta instalación de un piso conductivo puede ser peligrosa para las personas y equipos presentes en el ambiente. Instale sólo con instaladores certificados por Indelval.

Manipulación de los materiales y almacenaje:

- Respete las indicaciones en las etiquetas de los materiales.
- Manipule los materiales con cuidado para prevenir daños. Los materiales deberán estar almacenados en lugares cerrados y secos a resguardo de daños por el clima, temperaturas excesivas y las condiciones de obra.
- Almacene los rollos en forma vertical, no en forma acostada. Almacene los paquetes de baldosas/escalones apilados uno sobre otro, nunca parado sobre alguno de los bordes.

Condiciones necesarias antes de comenzar la instalación:

- Los sectores de trabajo deberán estar totalmente aislados de las inclemencias del tiempo. Los trabajos en techos, cielorrasos, ventanas, puertas, pintura e iluminación deberán estar terminados para comenzar los trabajos de instalación de los revestimientos.
- Los sectores de trabajo deberán estar acondicionados a una temperatura de  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y 50% de humedad relativa, durante la instalación y 72 hs después de terminada la misma.
- Los materiales deberán ser aclimatados por un mínimo de 48 hs previo a la instalación.
- Las áreas sujetas a contacto directo con luz solar (por ej. a través de puertas o ventanas) deberán ser cubiertas con cartón o similar durante el proceso de instalación y por un período de 72 hs después de la instalación para no afectar el adhesivo.
- Verifique las etiquetas de los materiales para confirmar que coincide con su pedido. No instale productos de partidas diferentes.

## Preparación sobre bases de concreto:

- **Las características fundamentales que debe cumplir toda base sobre la cual se va a colocar pisos de goma es que sea lisa, firme, limpia y seca.**
- Para la preparación de las bases de concreto se deberá respetar la normativa local existente. De no existir alguna, se deberá seguir las indicaciones de la norma ASTM F 710 "Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring".
- Las bases deberán proveer una resistencia a la compresión mínima de 3000 psi (210 kgf/cm<sup>2</sup>, o 21 MPa) luego de 28 días.
- Las bases de concreto que recibirán al piso de goma deben ser permanente secas, limpias, lisas y estructuralmente firmes. Deben ser libre de polvo, solvente, pintura, cera, aceite, grasa, restos de adhesivos, restos de removedores de adhesivo, compuestos que generen una película superficial, selladores, endurecedores, sales alcalinas, excesiva carbonatación, hongos, moho y cualquier otro tipo de agente extraño que pueda afectar el proceso de pegado del piso de goma.
- La humedad residual de la carpeta de concreto, antes de comenzar la instalación deberá ser medida. Utilizar cualquiera de estos dos métodos para determinar los valores aceptables para comenzar la instalación:
  - ASTM F 2170 "In Situ Relative Humidity Test": <75% HR
  - CM test: <2% (en carpetas de concreto)

- Es condición necesaria la existencia de una barrera de vapor (o retardante de vapor) instalada directamente sobre el terreno para evitar despegues por humedad ascendente.
- Las bases que reciban los pisos de goma deberán ser esmeriladas para prevenir que las irregularidades, asperezas o cualquier otro tipo de defecto puedan telegrafarse (ser visible) a través de la superficie del piso de goma instalado.
- Antes de comenzar la instalación, se deberá remover todo material suelto a través de barrido o aspirado de la superficie.
- Para remover restos de adhesivo, pintura u otro elemento adherido a la superficie no se utilizarán métodos químicos, sino métodos abrasivos como escurificado, pulido, granayado, etc. Los pisos de goma no pueden ser instalados sobre bases con restos de adhesivos asfálticos.
- Las grietas superficiales, caladuras, depresiones, juntas de control o cualquier otro tipo de juntas no móviles deberán ser rellenadas o alisadas con masa niveladora.
- Cuidado: Las juntas de expansión u otro tipo de junta móvil en la superficie del concreto no deberán ser rellenadas con masa niveladora ni cubiertas con el piso de goma. Un sistema adecuado que permita el movimiento de estas juntas de expansión deberá ser utilizado.
- Las bases de concreto deberán ser porosas. Para ensayar esto coloque una gota de agua sobre la superficie de la base. Deberá comenzar a ser absorbida por la base de concreto dentro de los 5 minutos para ser considerada porosa. Si la base no es porosa, por favor contáctese con el Depto. Técnico de Indelval.
- Aplicación de accesorios de instalación Neoval:
  - Imprimación Neoval 1/10: Barra o aspire bien la superficie. Diluya en un recipiente una parte de emulsión en diez partes de agua. Humecte toda la superficie instalar aplicando con rodillo, cepillo o secador. Deje evaporar. (1 a 2 horas aprox.).
  - Capa niveladora Neoval NL: Aplique dos manos con llana metálica. Deje secar y lije entre manos. Barra o aspire todo el polvo antes de comenzar con el pegado.
- Realizar pruebas de pegado (1 cada 100 m<sup>2</sup>). Examinar luego de 72 hs para determinar si es aceptable el nivel de pegado al substrato, si el nivel de preparación de base es adecuado o para detectar cualquier otra condición adversa. No se comenzará la instalación hasta que el resultado de la prueba de pegado sea aceptable.
- Para instalación sobre otro tipo de bases o instalación en tareas de remodelación refiérase al instructivo específico. Descárguelo de [www.indelval.com](http://www.indelval.com)

### **Instalación M2000 conductive plus en rollo con adhesivo Neoval AD:**

#### **Importante:**

Los bordes de los rollos no están rectificadas de fábrica. Se rectifican 1 (un) cm por lado haciendo corte de junta solapada.

#### **Nota:**

No se requiere de adhesivos conductivos para su instalación. No se requiere entramado de cinta de cobre en el recinto.

- Barra o aplique aspiradora a toda la superficie a instalar.
- Trace una línea de comienzo.
- Desenrolle los rollos de pisos de goma y permita que se relajen.
- Con el borde de un rollos sobre la línea de comienzo, realice una "instalación en seco:" Corte tramos de acuerdo al sector a instalar y presente los materiales de modo de armonizar las vetas y diseño. Realice la instalación en seco sólo de los sectores a instalar durante ese día.
- Todas las juntas deberán tener un mínimo de 2 cm de solapado.
- El usuario final, arquitecto o diseñador deberá decidir la disposición del piso. Se recomienda instalar en el sentido más largo del salón o respetando la puerta principal de ingreso. Es importante conocer la forma en que se realizó el computo para evitar faltantes de material.
- Corte los bordes laterales del sector dejando un excedente de al menos 10 cm.
- En forma perpendicular a la línea de comienzo trace dos marcas paralelas separadas 10 cm entre sí de forma que queden marcadas en el rollo y en la carpeta. Gire el rollo de goma sobre su eje y, con su base hacia arriba, deposítelo al lado externo de la línea de comienzo. Barra o aspire la base del rollo de goma.
- Aplique Adhesivo Neoval AD a la base desde la línea de comienzo. Cubra el área dónde se pegará el rollo.
- Aplique Adhesivo Neoval AD a toda la base del rollo.
- Deje orear hasta que no se transfiera el adhesivo al tacto (10-20 minutos).

- Sitúe un fleje metálico en el borde interno de la línea de comienzo. Sitúe otros flejes en el perímetro dónde terminará el rollo de forma que estos sobresalgan un centímetro por debajo del rollo. Los flejes no se pegarán a la base adhesivada.
- Instale el rollo utilizando como guía la línea de comienzo y las marcas paralelas. Los excesos serán recortados más adelante.
- En sentido opuesto a la línea de comienzo, repita el procedimiento de marcado, adhesivado e instalación con un segundo rollo.
- Realice el corte de las juntas solapada:
  - Sobre la junta solapada trace una línea de corte.
  - Corte la junta solapada por esta línea de corte. No intente cortar ambos materiales a la vez. Realice dos cortes hasta sentir que la cuchilla de corte hace tope contra el fleje metálico.
  - Remueva los excesos de goma y luego el fleje metálico.
  - Baje la junta y presione con un trapo humedecido o rodillo de instalación.
  - Considere que todas las juntas deben estar en contacto cercano pero nunca a extrema presión para evitar que se levanten.
- Repita el procedimiento de marcado, adhesivado e instalación con el resto de los rollos.
- Realice los ajustes y corte contra columnas, paredes, etc.

## Conexión a tierra:

### Importante:

- Se requiere al menos una conexión a tierra cada 50 m<sup>2</sup>.
  - No realice un entramado con cinta de cobre en toda la habitación.
  - Finalizada la instalación es necesario realizar mediciones para asegurar la conexión del sistema a tierra. Consulte con la reglamentación local.
- Método de conexión para el color C100:
    - Debe asegurarse la conexión de la superficie del piso de goma con la puesta a tierra.
    - Para conexiones desde la cara superior, se debe conectar todo el espesor del piso de goma con la puesta a tierra usando un conexión para superficies planas (por ejemplo: planchuela de con tornillos).
  - Método de conexión para otros colores:
    - Debe asegurarse la conexión de la base del piso de goma con la puesta a tierra.
    - Para conexiones desde la cara inferior, utilizar cinta de cobre (Ancho: 2 a 5 cm - Largo: 1 metro aprox. – Espesor: 0.05 a 0.10 mm).
    - Para conexiones desde la cara superior, se debe conectar todo el espesor del piso de goma con la puesta a tierra usando un conexión para superficies planas (planchuela de con tornillos).
  - El instalador de pisos deberá dejar el revestimiento con el sistema de conexión listo para ser conectado, pero es responsabilidad del electricista matriculado, la conexión final del revestimiento a tierra.

## Instalación de zócalos

### Preparación de paredes para recibir zócalos:

- Remover todo exceso de materiales que puedan encontrarse en la unión de la base y la pared. Asegúrese que la pared se encuentra lisa, seca y limpia.

### Zócalo semisanitarios:

- Prepare los tramos de acuerdo a los largos necesarios. Instale con el adhesivo que acompaña al producto presionando con rodillo para asegurar una buena fuerza de pegado. No estire el material ya que luego podrá despegarse por encogimiento.
- Ángulos internos y externos: Se recomienda el calentamiento del zócalo semisanitario en los ángulos internos y externos. Puede ser instalado en forma continua o cortado en piezas individuales para una mejor manipulación.

### Zócalo sanitario:

- En este caso, el piso de goma instalado no deberá ser instalado hasta alcanzar la pared, sino 10 cm antes de esta.
- Luego de preparar las bases y las paredes, y antes de instalar el piso de goma, instale el perfil S-16 de conformación con adhesivo Neoval AD en todo el perímetro.
- Luego de terminar la instalación del piso de goma en rollo, corte tramos del largo necesario. El ancho deberá ser la altura deseada más 10 cm. Instale estas tiras a partir del borde del piso instalado, subiendo a través del perfil S-16 por la pared la altura.
- Ángulos internos y externos: Deberán ser soldados para una mejor terminación.

### **Soldado de juntas:**

#### **Importante:**

Los pisos de goma Indelval no requieren de ser soldados porque no contienen plastificantes volátiles que puedan causar problemas de estabilidad dimensional luego de la instalación. A pesar de esto el soldado de juntas puede ser recomendado con propósitos decorativos o en áreas con requerimientos especiales como laboratorios, salas de operaciones, áreas con intensa limpieza con agua u otras áreas con requerimientos especiales de higiene.

#### **Preparación:**

- Nunca deje separación entre rollos "para luego soldar". Las juntas deberán haber sido instaladas con el método de corte de junta solapada.
- Cale la junta con una caladora manual o mecánica hasta 2/3 del espesor del piso instalado. Nunca cale todo el espesor el piso. El ancho de la caladura debe ser 3 mm.

#### **Soldado de juntas:**

- Suelde la junta con una máquina para soldar pisos resilientes con boquilla de 4 mm. La temperatura de trabajo es 400 °C a 500 °C.
- Se recomienda realizar prácticas previas en retazos de materiales.
- Deje enfriar y retire el exceso con la cuchilla especial (en forma de medialuna).
- Aplique aire caliente a la junta para homogeneizar el tono.

### **Cuidados finales:**

- Una vez finalizada la instalación, proteja con cartón corrugado o similar los sectores terminados.
- Realice la limpieza final de acuerdo a la guía de mantenimiento de Indelval.

---

###