



Concrete Admixtures and Fiber

## IMILEVEL

Composición Cementicia Para Relleno de Pisos -Auto-Nivelante

### DESCRIPCION

**IMILEVEL** es un relleno de piso de polimero cementicio modificado, auto-nivelante y auto-terminado. Use **IMILEVEL** como relleno de piso para aplicaciones interiores.

### USOS

**IMILEVEL** se usa para terminacion; en concreto nuevo, concreto viejo, losetas o terrazzo, madera y decorativos.

### APLICACION

**Preparación de Superficie:** - Típica para todas las superficies:

- 1. El piso deberá estar libre de aceite, cera, curadores de concreto, selladores y toda material extraña.
- 2. Limpie los pisos con limpiadoras mecánicas, remueva el polvo y sucio con aspiradora de vacio o con chorro de agua presión de agua. No termine de limpiar barriendo con escobas.
- 3. Use cepillo de mano de metal, en areas donde los limpiadores mecánicos son imprácticos. NOTE: Refierase a la sección específica de pisos para instrucciones adicionales.

**Aplicación de Primario:** PLASTBOND, es un agente adhesive especialmente hecho para **IMILEVEL**, es critico para la instalación de **IMILEVEL**. El propósito de PLASTBOND es sellar la superficie que de otra forma absorbe el agua del material y no permite la hidratación adecuada o provee una superficie propicia para la adherencia de **IMILEVEL**.

1. El PLASTBOND viene listo para usarse. El rendimiento es 100-300 piés cuadrados. por galón (2.5-7.4 m<sup>2</sup>/L) dependiendo en la porosidad de la superficie.
2. Aplique con mapo o escoba. El tiempo de secado es 2-3 horas a 75°F(23.9°C) pero un poco mas largo con un aumento de temperatura y un poco menos con un aumento en temperatura. PLASTBOND se mantendrá un poco pegajoso cuando esta seco. NOTA: Poca ventilación retarda el tiempo normal de secado.
3. Cualquier acumulación de PLASTBOND en areas bajas se debe limpiar.
4. El primario en superficies es bueno por 24 horas siempre y cuando no esta sujeto a tráafico. Si la aplicación del nivelador excede 48 horas o ha habido tráfico sobre el piso, una re-aplicación de primario es necesario.
5. Superficies muy poroso requieren al menos dos aplicaciones de PLASTBOND. La primera aplicación puede ser diluida a razón de 1:1 con agua y la segunda mano con PLASTBOND puro.
6. Se recomienda que en todos los casos una prueba de primario se haga antes de la colocación de **IMILEVEL**. Refierase a las instrucciones de Concreto Nuevo y Viejo.

### **Superficies de Concreto Nuevas y Viejas:**

- 1. Superficies seran duras, densas y no-polvorientas
- 2. Superficies con edad de 28 dias o más y libre de todos los curadores, selladores etc.
- 3. Materiales de reparaciones sueltos deberan removerse.
- 4. Prueba de PLASTBOND para preparar la superficie y asegurar Buena adherencia: Paso A. Aplique el PLASTBOND a un area de 4' x4' (1.22m x 1.22m) con una escobe o mapo y permita que se seque. Paso B, usando la punta de un cuchillo o un utensilio afilado, raspe sobre el PLASTBOND. Si el PLASTBOND se puede pelar arriba, no es una aplicación adecuada. Si el raspador, solamente raya el PLASTBOND, la superficie es adecuada para la aplicación.

## INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 North Johnson Street\* New Orleans, Louisiana 70117 \* PHONE: (504) 267-3341 \* Fax: (504) 267-3345

GARANTIA: La información que contiene esta ficha técnica esta basada en pruebas e información de fuentes confiables; sin embargo, no se ofrece garantía ni expresada ni implicada concerniente a la exactitud de estos datos, de los resultados que se obtienen por el uso de esto o que este uso no infringirá cualquier patente. Esta información se suministra con la condicion de que las personas que la reciben harán sus propias pruebas para determinar lo adecuado para su propósito de uso particular. La responsabilidad por daños para el fabricante será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

### **Superficies de Losetas y Terrazo:**

- 1. Deberá estar libre de ceras, selladores, aceites o grasas y cualquier material extraño.
- 2. La prueba del PLASTBOND es crítica. Refierase a las instrucciones del PLASTBOND en superficies de concreto Nuevo y Viejo .

### **Pisos de Madera:**

1. Refierase a los procedimientos generales de concreto Nuevo y Viejo , pasos 1-4.
2. La construcción del piso debe ser lo suficientemente fuerte para las cargas que se va a someter sin producir flección ni movimiento.
3. Debido a que el concreto y la madera tienen muy diferentes características de movimiento de expansión se recomienda que un refuerzo tal como membrana de tela reforzada se use y se atache con “staples” como mínimo a 12”( 30.5cm.) en centros.

**Superficie Para Trafico Liviano:** [IMILEVEL](#) se puede usar para superficie interior de tráfico liviano a pie cuando se le aplica un sellador adecuado. Favor de consultar el distribuidor de [IMILEVEL](#) para recomendaciones específicas sobre la aplicación.

### **Superficies Tratadas con Chorro de Agua o Arena:**

Refierase a los procedimientos generales de concreto Nuevo y Viejo pasos 1-4

Estas superficies pueden ser muy polvorientas requiriendo cuidado extra para remover el polvo.

Debido a que estas superficies son más porosas , necesitan extra PLASTBOND.

Una prueba de parcho se debe aplicar para determinar si la superficie está propiamente primaria y sellada. Un número de huecos pequeños que aparezcan ya sea durante o después de aplicar el primario indica que el piso no está adecuadamente sellado con primario.

### **Equipo de Mano Requerido Para la Instalación del Material:**

1. Taladro eléctrico de 1/2”(1.27 cm) de 6.50 r.p.m.
2. Envase marcado para medir agua.
3. Envase para mezclar de Tamaño recomendado: mínimo cubeta de 5 gal. (18.9 L), a cubeta de 15 gal. (56.7 L)
4. Paleta para mezclar: tipo batidor de alambre para huevos.

**Mezclado:** Coloque el agua pre-medida en un envase de mezclar . Prenda el taladro y añada lentamente el [IMILEVEL](#). Pero no exceda dos o tres minutos. El agua se puede ajustar levemente para producir la consistencia deseada. Precaución, el agua en exceso causará segregación y grietas, reducción de Resistencia a la compresión , resultando en falla en la adherencia.

**Requisitos de Agua:** Interior 45 lb. [IMILEVEL](#) (1bolsa)(20.4 kg) de 9.5 - 10.5 pintas de agua (4.5-4.9L)

**Nota:** La información suministrada está basada en pruebas de laboratorio controladas. Se pueden esperar variaciones razonables .. Pruebas de campo y laboratorio se deben controlar en las bases de la consistencia de colocación deseada en lugar de estrictamente el contenido de agua.

**Placing:** Se recomienda que la colocación se haga en trochas de 15’ (4.6m) de ancho formadas usando cinta adhesiva de “foam” u otro material similar Coloque el material en una operación continua chor reando del frente hacia atrás por todo el ancho del área formada . Es importante que esto se haga en una operación continua para conseguir la fusión del material con la trocha contigua. No debe exceder de 2-3 minutos en colocar el material. El tamaño del grupo de obreros, equipo y material deberá ser de tal tamaño para continuamente colocar en 2-3 minutos.

**Bombeo:** Hay varios tipos de bombas manufactureras y disponibles para la aplicación de [IMILEVEL](#) . Consulte con los representantes locales para los nombres de las bombas, disponibilidad y recomendaciones.

EMPAQUE: 45 lb. triple lined bag (20.4 kg)

ALMACENAJE: Vida útil es un año. Almacenado en un lugar fresco y seco..

## LIMITACIONES

No lo coloque a temperaturas bajo 50°F(10°C) o si la temperatura va a bajar a menos de 50°F(10°C) en un period de veinti coatro horas. Viento sobre 5 m.p.h. puede deshidratar [IMILEVEL](#) y causar grietas. A menos que el area de la aplicacion se pueda proteger del viento, la aplicacion se debe posponer hasta que hayan condiciones favorable. Las temperaturas ambientales y de la superficie mayores de 80°F(26.7°C), pueden causar fragues repentinos y deshidratacion, resultando en grietas y des-adherencia. [IMILEVEL](#) utiliza u primario re-mojable No coloque en areas sumergidas o en areas que continuamente estan mojadas. Use [CEMPOL](#) para este tipo de aplicacion.

### IMILEVEL APPLICATION PROPERTIES

<b>Working Time (depending on environment)</b>		
Interior		10 - 25 minutes
<b>Setting Time (ASTM C-266)</b>		
Initial		50 - 75 minutes
Final		2 hrs. - 2 hrs., 30 min.
<b>Avg. Compressive Strength, w/m = 0.21 (ASTMC-109)</b>		
1 day		1500 psi min. (10.3 MPa)
7 days		3500 psi min. (24.1 MPa)
28 days		6000 psi min. (41.3 MPa)
<b>Tensile Strength (ASTM C-307)</b>		
1 day		300 psi (2.1 MPa)
7 days	500 psi (3.4 MPa)	
<b>Expansion (ASTM C-157)</b>		
1 day		.001%
7 days		.001%
28 days		.002%
<b>Bond Strength (tension)</b>		
7 days exceeds		200 psi (1.4 MPa)
<b>Shear Bond Strength (ASTM C-1042)</b>		
14 days		1054 psi (7.3 MPa)
<b>Coverage of 45 lbs. at 1/4"</b>		22 sq. ft. (2.04 sq. m.)
<b>Water Requirements for 45 lbs.</b>		1 bag)1.18 to 1.31 gal.(4.5-5 L)
<b>Mixing Time</b>		2 - 3 minutes
<b>Maximum Depth</b>		1" (2.54 cm)

