

# PERFECTO IMPERMEABLE

Norma IRAM 45062 / C1-I, F



*Mezcla adhesiva cementícea, de baja absorción de agua y fraguado rápido, para la colocación de revestimientos cerámicos, azulejos y mosaicos, de mediana y alta absorción, en interior y exterior.*

## DEFINICIÓN

**Perfecto Impermeable** es una mezcla adhesiva cementícea (clase 1), de baja absorción de agua (I) y fraguado rápido (F), **de uso general**.

Perfecto Impermeable está elaborado a base de cemento pórtland de alta resistencia (CPN50), arenas seleccionadas y aditivos de alto desempeño, que mejoran la retención de agua de la mezcla y potencian su adherencia.

## USOS

Perfecto Impermeable se emplea en la colocación de pisos y revestimientos de mediana y alta absorción como cerámico tradicional o esmaltado, azulejos, mosaicos calcáreo o granítico (tradicional o compacto) y baldosas cementicias. Por su baja permeabilidad, es ideal para colocar revestimientos expuestos al contacto con medios húmedos (pisos sobre terrenos, baños, cocinas, etc.). Por su forma de colocación, Perfecto Impermeable no reemplaza a las capas aisladoras tradicionales, sino que las refuerza. Por tratarse de un pegamento de fraguado rápido (F), su uso es aconsejado donde se requiera habilitar el piso en forma temprana.

No apto para fachadas, losa radiante, sustratos no convencionales, piso sobre piso y grandes piezas. En estos casos, donde las condiciones de aplicación son particularmente críticas o especiales, se debe utilizar el pegamento Perfecto Flexible.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Por estar elaborado con un cemento de muy alta resistencia (CPN50, ARI, Avellaneda Extra), Perfecto Impermeable presenta, en comparación con los adhesivos estándar (fabricados a base de cemento pórtland de menor categoría resistente), una microestructura mas densa, que incrementa la adherencia del pegamento y reduce su absorción capilar.

Entre las **propiedades más importantes** del pegamento, por estar vinculadas con su desempeño en la obra (seguridad de colocación), se encuentran la **adherencia**, el **tiempo de humectación** y el **tiempo abierto**.

Los valores de **adherencia** de **Perfecto Impermeable** superan, con gran holgura, los requisitos exigidos por la norma IRAM 45062 para las mezclas C1. Este producto se destaca, además, por ser de fraguado rápido (F), ya que su adherencia, a 24 horas, supera el requisito que la norma establece a los 28 días (0,5 MPa), posibilitando en ese tiempo, la aplicación de la pastina y la habilitación al tránsito, en condiciones climáticas normales. A 28 días, la adherencia de este pegamento supera ampliamente el requisito normativo, lo que define su calidad y la seguridad de la colocación.

El valor medio del **tiempo de humectación**<sup>(1)</sup> (IRAM 45070) de Perfecto Impermeable es superior a 20 minutos, en tanto que el valor promedio del **tiempo abierto**<sup>(2)</sup> (IRAM 45069) resulta superior, en mas de un 50% al valor exigido por la norma IRAM 45062. Ambas propiedades, que constituyen una medida de la resistencia al secado superficial de la mezcla (pegajosidad), marcan la elevada calidad de este adhesivo y el beneficio extra que Perfecto Impermeable brinda a los colocadores al ofrecer la posibilidad de un mayor rendimiento, sumado a un plus de seguridad.

Perfecto Impermeable cumple holgadamente el requisito de la norma IRAM 45062 para las mezclas adhesivas de “baja absorción capilar al agua”, conocidas en el mercado como “impermeables” (I), lo que brinda mayor tranquilidad en aquellas colocaciones donde el movimiento de humedad constituya un tema de preocupación (baños, cocinas, zonas con pasajes de instalaciones sanitarias, etc.).



Centro de Atención al Cliente

**0800-333-2363**

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

[www.cementosavellaneda.com.ar](http://www.cementosavellaneda.com.ar)

# PERFECTO IMPERMEABLE

Norma IRAM 45062 / C1-I, F



## NOTA:

**1) Tiempo de humectación:** Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación del adhesivo y la colocación de la pieza, durante el cual, el secado de la superficie llaneada reduce la superficie de contacto entre ambos en un 50 %.

**2) Tiempo abierto:** Medida indirecta del intervalo máximo de tiempo que puede transcurrir entre la aplicación del adhesivo y la colocación de la pieza, durante el cual, el secado de la superficie llaneada no alcanza a perjudicar de manera significativa la fuerza de adhesión mínima requerida.

En la tabla que sigue se consignan las características generales del pegamento.

| Tipo y clase de mezcla adhesiva          |  | C1-I, F                                  |
|--|--|--|
| Color del adhesivo (polvo)               |  | Gris                                     |
| Densidad del adhesivo (en polvo)         |  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup>                   |
| Agua de mezclado (L/kg de pegamento)     |  | 0,25                                     |
| Aspecto de la mezcla                     |  | Pasta cremosa                            |
| Densidad de la mezcla (en estado fresco) |  | 1,75 kg/dm <sup>3</sup>                  |
| Temperatura de trabajo recomendable      |  | 5 °C a 35 °C                             |
| Tiempo de humectación (IRAM 45070)       |  | >20' (20 °C, 50% HR)                     |
| Tiempo de corrección (IRAM 1758)         |  | 30'                                      |
| Transitabilidad                          |  | 24 horas <sup>(1)</sup>                  |
| Rellenado de juntas                      |  | 24 horas <sup>(1)</sup>                  |
| Resistencia a la tracción después de     | 1 día (al aire)                        | >0,5 MPa                                 |
|  | 28 días (al aire)                      | >0,5 MPa                                 |
|  | 7 días (al aire) + 21 días (bajo agua) | >0,4 MPa                                 |
| Tiempo abierto (IRAM 45069)              |  | >0,5 MPa (a 10')                         |
| Absorción capilar (IRAM 45076)           |  | <0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>1/2</sup> |
| Tiempo máximo sugerido de almacenamiento |  | 12 meses <sup>(2)</sup>                  |

(1) El tiempo está directamente relacionado con las condiciones climáticas.

(2) En envase original cerrado, protegido de la humedad.

## INSTRUCCIONES PARA REALIZAR UNA COLOCACIÓN SIN PATOLOGÍAS

### Preparación del pegamento

- Utilizar agua limpia para la preparación del mortero, a razón de ¼ de litro de agua por cada kilogramo de Perfecto Impermeable (1 volumen de agua por cada 3 volúmenes de pegamento, aproximadamente).
- Colocar el agua y espolvorear lentamente el pegamento, mezclando hasta obtener una pasta homogénea, cremosa y sin grumos. En el caso de mezclar con una paleta, acoplada a cualquier taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm), se recomienda no excederse de 3 minutos en el tiempo de mezclado, a los efectos de evitar incorporar una excesiva cantidad de aire, que podría reducir la adherencia del pegamento. No se debe agregar ningún otro ingrediente o aditivo a la mezcla.
- Dejar descansar 10 minutos, para permitir la disolución de los aditivos y remezclar. Un buen mezclado posibilita una mezcla más cremosa y de mayor rendimiento.
- Preparar una cantidad de material acorde al ritmo de trabajo. El tiempo de empleo del mortero en el balde está directamente relacionado con las condiciones climáticas (en tiempo frío, este período se extiende y en clima caluroso, se reduce).



Centro de Atención al Cliente

0800-333-2363

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

[www.cementosavellaneda.com.ar](http://www.cementosavellaneda.com.ar)

# PERFECTO IMPERMEABLE

Norma IRAM 45062 / C1-I, F



## Requerimiento de la superficie a revestir y del cerámico

### Acondicionamiento del soporte y los cerámicos

- Todos los sustratos convencionales (carpeta o revoque tradicional) son aptos para el uso de Perfecto Impermeable.
- El soporte deberá ser resistente, estable volumétricamente y libre de barreras a la adherencia (limpio de polvo, o cualquier otro elemento contaminante). No aplicar sobre yeso, pintura, metales, vidrio o plástico.
- Las paredes deben estar a plomo y los pisos nivelados. Ambas superficies serán lo más planas posible y deberán poseer suficiente dureza y estar bien adheridas a los distintos sustratos.
- Programar la colocación tomando en cuenta las dimensiones de los cerámicos, los requerimientos de juntas de colocación, dilatación y las constructivas, si las hubiera.
- No se deben mojar los revestimientos a colocar. En caso de que el soporte estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, previo a la colocación del pegamento se recomienda humedecer el sustrato y dejar orear (no debe existir agua sobre la superficie).

### Aplicación

- La selección de la llana más adecuada depende del cerámico empleado y del tipo de sustrato. Cuando las superficies a revestir no son planas, no hay un contacto uniforme y se reduce la superficie cubierta con pegamento. Este hecho se hace más significativo, con el incremento de las dimensiones del cerámico. En el cuadro que sigue, se indica, a modo orientativo, la llana requerida y el rendimiento por metro cuadrado, en función de las dimensiones del cerámico, bajo la hipótesis de que la superficie a revestir es plana y el cerámico es de primera calidad.

| CUADRO INDICATIVO DE LLANAS Y RENDIMIENTOS  |                                   |                              |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Dimensiones del cerámico (lado mayor)       | Tipo de llana <sup>(1)</sup> (mm) | Consumo (kg/m <sup>2</sup> ) |
| Hasta 20 cm                                 | 6 x 6                             | 3,0                          |
| Mayores de 20 cm hasta 35 cm                | 8 x 8                             | 4,0                          |
| Mayores de 35 cm hasta 50 cm                | 12 x 12                           | 6,0                          |
| Mayores de 50 cm hasta 60 cm <sup>(2)</sup> | Doble untado                      | <sup>(3)</sup>               |

<sup>(1)</sup> La llana adecuada es aquella que luego de colocar y presionar la pieza deja en su base más del 75% de la superficie cubierta de adhesivo.

<sup>(2)</sup> Se considera un formato de "grandes dimensiones" cuando el lado mayor de la placa es  $\geq$  a 60 cm. Para este tipo de formato se debe usar PERFECTO FLEXIBLE.

<sup>(3)</sup> El consumo dependerá de las llanas utilizadas. Ejemplo: empleando una llana de 12 x 12 mm (6 kg/m<sup>2</sup>) sobre la placa o sustrato y otra de 6 x 6 mm (3 kg/m<sup>2</sup>) en el reverso del cerámico, resulta un consumo aproximado de 9 kg/m<sup>2</sup>. La dirección de los cordones de pegamentos debe ser paralela en ambas caras.

- Extender el adhesivo con una cuchara de albañil o usando el canto recto de la llana. A continuación, pasar el lado dentado de la llana, cuidando que el espesor de los cordones sea uniforme. Verificar que la llana no presente un desgaste excesivo y que el ángulo que formen ésta y el sustrato esté comprendido entre 70° y 80°, aproximadamente, ya que la reducción del mismo reduce la superficie de contacto.
- Cuando se requiera "doble untado", procurar que la dirección de los cordones de pegamento, tanto sobre la placa como sobre el cerámico, sea paralela.
- Controlar que la superficie expuesta de la mezcla adhesiva que ha sido extendida sobre el sustrato permanezca en estado "fresco" (evitar que se seque) durante todo el proceso de colocación. Si la mezcla pierde "pegajosidad", sobre el cordón de pegamento se forma una capa que evita el contacto íntimo entre el cerámico y el adhesivo, rompiendo la adherencia entre ambos. El lapso durante el cual la mezcla adhesiva mantiene su "pegajosidad" superficial se denomina "tiempo abierto" y se reduce fuertemente cuando las condiciones ambientales son adversas (alta temperatura, baja humedad relativa ambiente, viento o existencia de corrientes de aire y asoleamiento) o la capacidad de absorción del sustrato es elevada.



Centro de Atención al Cliente

**0800-333-2363**

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

[www.cementosavellaneda.com.ar](http://www.cementosavellaneda.com.ar)

# PERFECTO IMPERMEABLE

Norma IRAM 45062 / C1-I, F



- Al colocar los cerámicos, es necesario ejercer suficiente presión sobre ellos, a fin de lograr la unión de los cordones de pegamento (máxima superficie de contacto). En piezas de grandes dimensiones, se aconseja golpear los cerámicos con una masa de goma o emplear un vibrador. Perfecto Impermeable posee un tiempo de corrección que permite salvar los errores de colocación realizados.
- Tomar en cuenta las indicaciones del fabricante de cerámicos respecto del ancho de las juntas de colocación y la disposición de las juntas de dilatación. A modo orientativo, se aconseja disponer juntas de dilatación cada 5 m lineales o 25 m<sup>2</sup> (en exteriores, disminuir al 80%, con cerámicos claros, y hasta el 60%, con cerámicos oscuros) y juntas de colocación de ancho no inferior a 3 mm.
- Evitar que los cerámicos recién colocados (primeras 24 horas) queden expuestos a calores intensos, lluvias o congelamientos.
- Se recomienda que la colocación se realice bajo condiciones ambientales normales, donde el rango de temperatura esté comprendido entre 5 °C y 30 °C.
- En condiciones normales, es posible empastinar y habilitar la obra al día siguiente. En tiempo frío (temperatura diaria promedio inferior a 10 °C), puede ser necesario prolongar dicho período. Utilizar Pastina Perfecto Multipropósito (alta adherencia, impermeable y anti hongo).
- Asegurar el correcto sellado de todas las juntas empastinadas, especialmente en ambientes húmedos (baños, vestuarios, cocinas, etc.).

## VENTAJAS

Entre las múltiples ventajas que ofrece el uso de Perfecto Impermeable, merecen citarse las siguientes:

### **Por su elevada adherencia inicial y final:**

- Se puede habilitar la obra dentro de las primeras 24 horas, bajo condiciones climáticas normales.
- Los elementos colocados se fijan con mayor adherencia, ofreciendo mayor seguridad.
- Se minimiza el efecto de las fallas constructivas.

### **Por su elevado tiempo abierto:**

- Incrementa las áreas de contacto, mejorando la adherencia y seguridad.
- Posibilita a los colocadores realizar una mayor cantidad de metros (mayor productividad).

### **Por su baja absorción:**

- Permite construir revestimientos más seguros frente al pasaje de la humedad.

### **Ventajas adicionales:**

- Ofrece la mejor relación costo-beneficio
- Posee un servicio de asistencia técnica al cliente

## PRESENTACIONES

Perfecto Impermeable se comercializa en bolsas de 25 kg., con el objetivo de preservar la seguridad y salud de los usuarios, en línea con la Resolución SRT 42/2018 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Cementos Avellaneda S. A., además, ha certificado todos sus procesos de fabricación y control bajo norma ISO 9001.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidos contra la acción de la intemperie y de la humedad del suelo y de las paredes, o de cualquier otra acción que pueda alterar o reducir su calidad. Se aconseja guardar una distancia mínima de 30 cm. entre las pilas y las paredes o el suelo. En envase original cerrado y protegido de la humedad, el tiempo máximo sugerido de almacenamiento es de 12 meses.



Centro de Atención al Cliente

**0800-333-2363**

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

[www.cementosavellaneda.com.ar](http://www.cementosavellaneda.com.ar)

# PERFECTO IMPERMEABLE

Norma IRAM 45062 / C1-I, F



## RECOMENDACIONES

---

Se recomienda seleccionar mano de obra calificada y en caso contrario, formarla en los aspectos fundamentales. Levantar este producto con cuidado debido a su peso. Durante su manipulación, es aconsejable el uso de barbijos, usar guantes, ropa de protección manga larga y equipo de protección para ojos y la cara. Si se necesita consultar un médico, contar con el envase o la ficha de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Reciclar el envase una vez usado.

Para una mayor información, comunicarse con el centro de atención al Cliente (C.A.C.).



Centro de Atención al Cliente

**0800-333-2363**

[atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar](mailto:atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar)

[www.cementosavellaneda.com.ar](http://www.cementosavellaneda.com.ar)