



Planobond



Adhesivo cementoso de altas prestaciones, autobañante con tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas y piedra natural



CLASIFICACIÓN SEGUN EN 12004

Planobond es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), con tiempo abierto prolongado (E) de clase C2E.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación de pavimentos

- Adhesión en pavimentos tanto en el exterior como en el interior de baldosas de cerámica de cualquier tipo incluso de formato medio y grande, piedra natural (siempre que sean estables a la humedad y no sujetas a eflorescencias), terracota, adoquines de cemento.

Algunos ejemplos de aplicación

- Adhesión, sin vacíos, de gres porcelánico de gran formato sobre pavimentos sujetos a tráfico intenso, como oficinas, tiendas, hospitales, escuelas, grandes superficies.
- Adhesión de piedra natural y de baldosas cerámicas, incluso de grandes formatos.
- Colocación de gres, de klinker, de monococión sobre terrazas y balcones.
- Adhesión de cerámica de cualquier tipo, sobre pavimentos con calefacción radiante.
- Colocación de cerámica y piedra natural sobre pavimentos antiguos (cerámica, piedra natural, terrazo, adoquines), siempre que estén sólidos y perfectamente limpios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planobond es un polvo gris compuesto de cemento, arenas de granulometría seleccionada, gran cantidad de resinas sintéticas y de aditivos especiales, según una

formula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Planobond mezclado con agua, se transforma en una pasta con las siguientes características:

- consistencia semifluida de fácil trabajabilidad;
- la humectación del reverso de la pieza está asegurada al 100% evitando la necesidad de doble encolado de las baldosas. Planobond permite obtener un lecho adhesivo desde 3 mm hasta 20 mm de espesor sin ningún vacío. Ideal para la colocación en el exterior y en zonas de tráfico intenso;
- perfecta adhesión a todos los materiales habituales en la construcción;
- endurece, incluso a espesores elevados, sin sufrir retracciones apreciables hasta conseguir una notable resistencia;
- es resistente al agua, a la intemperie y a las heladas.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar Planobond en los siguientes casos:

- en paredes o sobre superficies con pendiente;
- sobre madera y aglomerados de madera;
- sobre superficies metálicas, de goma, de PVC o de linóleoum;
- con piedra natural o aglomerados sintéticos sujetos a movimientos en contacto con humedad.

MODO DE APLICACIÓN COLOCACIÓN DE PAVIMENTOS

Preparación del soporte

Los soportes deben ser estables, mecánicamente resistentes, exentos de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y suficientemente secos. Los soportes de base cementosa no deben de estar sujetos a retracciones con posterioridad a la colocación de las baldosas y por tanto, en condiciones ambientales favorables, los pavimentos de base cementosa deben tener una maduración de al menos 28 días, a no ser que hayan sido realizados con ligantes especiales para soleras de MAPEI como **Mapecem**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies muy caldeadas por su exposición a los rayos solares.

Los soportes de yeso y anhidrita tienen que estar perfectamente secos, suficientemente duros, exentos de polvo y necesariamente tratados con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad, tienen que imprimirse con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Planobond se mezcla (en un recipiente limpio) con 5-5,5 litros de agua limpia por saco de 25 kg hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos; después de 3 minutos de reposo mezclar nuevamente y la pasta está preparada para la aplicación. La mezcla de **Planobond** así obtenida, mantiene su trabajabilidad durante unas 8 horas a +23°C y el 50% de humedad relativa.

En caso de espesores elevados o para la colocación de baldosas pesadas se puede añadir el 20% de arena limpia, de granulometría adecuada para evitar la retracción o el hundimiento de las baldosas

Aplicación de la mezcla

Planobond se aplica mediante llana dentada sobre el soporte.

La elección de la llana dentada adecuada depende de la planeidad del soporte, de las dimensiones de las baldosas y del tipo del reverso.

Para superficies lisas y baldosas de formato medio, usar la llana dentada Mapei n. 6 o n. 10 (consumo unos 3-5 kg/m²).

Para superficies irregulares, baldosas de gran formato, baldosas con reverso muy perfilado, se aconseja el uso de la llana dentada Mapei n. 10 o la llana de diente redondo (consumo unos 5-10 kg/m²).

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer las baldosas antes de la colocación; solo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia. Las baldosas se aplican apoyándolas sobre el lecho de **Planobond** sin necesidad de realizar una gran presión: es suficiente un ligero movimiento de asentamiento con los dedos para asegurar una humectación del 100%.

El tiempo abierto de **Planobond** es de unos 30-35 minutos, en condiciones normales de temperatura y de humedad; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas) o un soporte muy absorbente podrán reducir sensiblemente tal tiempo.

Por tanto, es necesario controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y esté, todavía, fresco. Humedecer el soporte, antes de aplicar el adhesivo, ayuda a prolongar el tiempo abierto. En el caso en que se hubiera formado una película superficial, simplemente hay que repinear de nuevo el adhesivo con la llana dentada.

Está contraindicado humedecer el adhesivo cuando haya formado la película ya que el agua, en vez de favorecer la adherencia, forma un velo antiadhesivo.

El eventual "ajuste" de las baldosas se tiene que efectuar dentro de los 45 minutos siguientes a la colocación, después de este tiempo tal operación es problemática.

Los pavimentos colocados con **Planobond** no tienen que estar sujetos a lavados o a lluvia durante al menos 24 horas a temperatura de +23°C y tienen que protegerse de las heladas y del sol intenso durante al menos 5-7 días después de la colocación.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas de las baldosas pueden rellenarse tras 24 horas con los materiales específicos, de base cementosa o epoxídica MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los materiales específicos para sellados elásticos de MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de 4 horas, aproximadamente.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de 14 días, aproximadamente.

Limpieza

Todos los utensilios y las manos podrán limpiarse con agua, las baldosas con un trapo o esponja húmeda, antes de que el adhesivo haya endurecido completamente.

CONSUMO

- Baldosas de formato medio, sobre superficies lisas (llana dentada n.º 6 o n.º 10): 3-5 kg/m² aprox.

- Baldosas de formato grande, superficies irregulares (llana dentada n.º 10 o para **Planobond**): unos 5-10 kg/m² aprox.

En general, el consumo es de 1,3 kg/m² por cada mm de espesor.

ENVASES

Planobond se presenta en sacos de papel de 25 kg.

ALMACEMIENTO

12 meses en los envases originales cerrados y en lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA

Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Usar guantes y gafas protectoras. Para mayor información, consultar la hoja de seguridad.

DATOS TECNICOS (valores típicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004 como C2E
- Americana ANSI A118.4-1999
- Canadiense 71 GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Masa volumétrica aparente (kg/m³):	1300
Residuo sólido (%):	100
Almacenamiento:	12 meses en envase original cerrado en lugares secos
Clasificación de peligrosas según Directiva 99/45 CE:	irritante. Antes de su uso, consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las instrucciones de los envases y la ficha de seguridad
Partida arancelaria:	3824 50 90

DATOS DE APLICACIÓN A +23°C - 50% H.R.

Relación de la mezcla:	20-22 partes de agua por 100 partes de Planobond
Consistencia de la mezcla:	semifluida
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m³):	1500
pH de mezcla:	mas de 12
Duración de la mezcla:	8 horas
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según en 1346):	30-35 minutos
Tiempo de ajuste:	aproximadamente 45 minutos
Rejuntado:	24 horas sobre soportes secos
Puesta en servicio:	14 días sobre soportes secos
Transitabilidad:	24 horas sobre soportes secos

PRESTACIONES FINALES

Adhesión (según en 1348) (N/mm²): - inicial (después 28 días a +23°C - 50% H.R.): - después de envejecimiento al calor: - después de inmersión en agua: - después de ciclos de hielo/deshielo:	2,0 2,3 1,2 1,3
Resistencia a los ácidos:	buena si pH > 3
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30°C a + 90°C

Planobond



PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas, por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo esta obligado a establecer de antemano si es

adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que puede derivarse de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición

(E) A.G. BETA



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES

**SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS
(Calidad, Medioambiente y Seguridad) del GRUPO MAPEI**

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI KIL. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

109-7-2004