

Optimum Porcelanato

Adhesivo cementoso mejorado para revestimientos porcelánicos

1. Descripción:

Mortero adhesivo modificado con polímeros tixotrópicos especialmente diseñado para la instalación de porcelanato y otros revestimientos con niveles de absorción que van desde muy bajos hasta altos, en aplicaciones de pisos y paredes tanto en interiores como en exteriores.

2. Composición:

Formulado a base de cementos hidráulicos, agregados minerales de granulometría controlada y aditivos químicos especializados que mejoran la adherencia, trabajabilidad y tiempo abierto.

3. Para la instalación de:

- Porcelanato
- Cerámica
- Gres
- Mosaicos
- Piedra natural no sensible a la humedad
- Formatos de hasta 45x90 / 60x120

4. Instalación en sustratos de:

- Hormigón
- Concreto
- Mampostería

5. Ventajas:

- Formulación cementicia modificada con polímeros.
- Alta adherencia.
- Tiempo abierto extendido.
- Comportamiento tixotrópico que permite la adecuada sujeción de las piezas sin deslizamiento ni asentamiento durante la colocación vertical.
- Óptima trabajabilidad, con consistencia homogénea.
- Producto monocomponente, sólo adición de agua.

- Alta durabilidad asociada al uso de agregados minerales seleccionados. No contiene arena de mar ni de río.
- Clasificado como mortero adhesivo cementicio mejorado tipo C2TE conforme a la norma ISO 13007.

6. Presentación:

Saco exterior de polipropileno	
Peso	Color
25 kg	Gris
50 kg	Gris

7. Dosificación de agua:

Presentación	Agua
Saco 25kg	6 L a 6.5 L
Saco 50kg	12 L a 13 L

8. Rendimiento:

Presentación	Llana	
Saco 25kg	10 mm x 10 mm	5.5 m ² / 6 m ² aprox.
	10 mm x 20 mm	4 m ² / 4.5 m ² aprox.
Saco 50kg	10 mm x 10 mm	11 m ² / 12 m ² aprox.
	10 mm x 20 mm	8 m ² / 9 m ² aprox.

Los rendimientos son referenciales y pueden variar en función del tamaño de la llana dentada, la planicidad del sustrato y el formato de las piezas. Los valores indicados han sido determinados bajo condiciones controladas, sobre superficies niveladas, con piezas sin deformaciones y aplicando una sola capa de adhesivo.

9. Preparación de la superficie:

- El sustrato debe encontrarse nivelado, firme, limpio y libre de contaminantes tales como aceites, grasas, polvo, ceras, pinturas, restos de cemento u otros materiales que puedan afectar la adherencia.

- Cuando la temperatura de la superficie supere los 25 °C, se recomienda humedecer ligeramente con agua para reducir la temperatura, remueva cualquier exceso de agua antes de iniciar la instalación.
- En condiciones de exposición directa a radiación solar o riesgo de precipitación de lluvia, el área de trabajo deberá ser protegida adecuadamente, a fin de evitar variaciones térmicas o de humedad que puedan comprometer el desempeño del adhesivo.
- En caso de que los sustratos presenten un alto grado de deshidratación, se recomienda acondicionar la superficie mediante la aplicación de un imprimante acrílico. Azupega – Adhesivos y Pegamentos recomienda el uso de Plasticizer R4, con el fin de garantizar una adecuada hidratación, sellado y control de la absorción del sustrato, especialmente en condiciones de deshidratación extrema. Asimismo, este tratamiento contribuye a mejorar la adherencia y el desempeño del sistema posterior. Para mayor información, consulte la ficha técnica del producto Plasticizer R4.

10. Mezclado:

Adicionar el producto Optimum Porcelanato de acuerdo con la cantidad de agua limpia especificada en el punto 6 (Dosificación de agua). Mezclar hasta obtener una pasta homogénea, libre de grumos, preferiblemente mediante el uso de mezclador mecánico de baja velocidad. Dejar reposar la mezcla durante aproximadamente 5 minutos, con el fin de permitir la adecuada hidratación de los componentes y la activación de sus propiedades. Antes de su aplicación, remezclar brevemente. No adicionar agua adicional una vez finalizado el tiempo de reposo.

11. Instalación:

La aplicación del mortero adhesivo y la colocación de las baldosas deben realizarse conforme a los lineamientos de la norma ANSI A108.5: Normas para la instalación de baldosas cerámicas. El adhesivo debe aplicarse sobre el sustrato utilizando inicialmente el lado liso de la llana para asegurar un adecuado contacto, seguido del peinado con llana dentada en una sola dirección, seleccionando el tamaño de diente según el formato de la pieza y las condiciones del sustrato. La aplicación debe realizarse dentro del tiempo abierto del producto, evitando la formación de película superficial y limitando el área de trabajo a lo que pueda ser cubierto en dicho tiempo.

Las baldosas deben colocarse sobre el adhesivo fresco, ejerciendo presión y realizando un movimiento de deslizamiento perpendicular a los surcos para garantizar una adecuada transferencia y cobertura. Se debe verificar periódicamente la cobertura mediante la remoción de piezas, asegurando un mínimo de 80% en interiores y 95% en exteriores o zonas expuestas a humedad. En formatos grandes (30x30 en adelante) o condiciones exigentes, se recomienda el uso de doble encolado para asegurar el contacto completo entre el adhesivo, la pieza y el sustrato. Retirar inmediatamente el exceso de material de la superficie con una esponja húmeda. Después de la instalación, espere un mínimo de 48 horas para transitar y 72 horas para aplicar Uniempore A16. Proteger la instalación de la lluvia durante un mínimo de 24 horas. Asimismo, evitar la exposición a impactos o vibraciones intensas durante los primeros 14 días para asegurar un adecuado desarrollo de las propiedades del sistema.

12. Datos Técnicos:

Propiedad	Valor
Consistencia	Pasta homogénea
Tiempo abierto	≥ 30 minutos.
Tiempo para corrección	15 – 20 minutos.
Curado inicial	24 horas
Tiempo mínimo para tráfico liviano	48 horas.
Tiempo para emporar	72 horas.
Puesta en servicio	> 10 días.
Curado final	> 30 días.

Los tiempos pueden variar en función de la temperatura, humedad y condiciones del sustrato.

13. Vida útil y almacenamiento:

El producto tiene una vida útil de 6 meses, contados a partir de la fecha de fabricación, siempre que se mantenga en su envase original sin abrir. Se recomienda almacenar en un lugar fresco, seco, protegido de la humedad y bajo techo.

14. Limitaciones:

No se recomienda el uso de Optimum Porcelanato en aplicaciones sometidas a altas temperaturas, como hornos o chimeneas, ni en ambientes de bajas temperaturas extremas como cuartos fríos.

Para utilizar Optimum Porcelanato en instalaciones de piedras naturales como: pizarra, mármol o granito es necesario aplicar un imprimante de alta fijación como Praitert 115 (consulte la ficha técnica del producto). Este producto no está diseñado para corregir desniveles del sustrato durante la instalación. Se debe procurar que el espesor de aplicación del mortero sea uniforme y acorde al sistema de colocación, sin exceder ni ser inferior al requerido. Para garantizar un desempeño adecuado, el sustrato debe encontrarse previamente nivelado. En entresijos o estructuras sometidas a vibraciones, así como a movimientos de contracción y dilatación generados por cambios de temperatura (día/noche), y en superficies semiflexibles o flexibles, se recomienda el uso de un mortero adhesivo y empuje deformable.

15. Recomendaciones:

Para la instalación de piezas de gran formato o elevado peso, se recomienda realizar pruebas previas que permitan validar el desempeño del sistema. El uso excesivo de agua en la mezcla puede afectar negativamente la adherencia y las propiedades del mortero. Como medida de seguridad, en aplicaciones verticales a partir de 3 m de altura, se recomienda el uso de anclajes mecánicos complementarios durante la instalación, hasta que el mortero desarrolle su fraguado inicial. Asimismo, se debe verificar que el sustrato, las piezas y el producto se encuentren dentro de rangos adecuados de temperatura al momento de la aplicación. Es importante limpiar manualmente la cara posterior de las piezas mediante cepillado con agua, a fin de eliminar residuos de fabricación (polvo o desmoldantes) que puedan afectar la adherencia del mortero. No utilizar agua de mezcla con temperatura superior a 25 °C. En condiciones climáticas adversas, proteger el área de trabajo mediante el uso de elementos que eviten la exposición directa al sol, corrientes de viento o lluvias. Todas las superficies deben estar previamente niveladas antes de la instalación del revestimiento. En áreas extensas, aplicaciones exteriores o cuando sea requerido, se deben considerar juntas de dilatación conforme a las prácticas y normativas, evitando rellenar las juntas con mortero en el momento de la instalación. La aplicación del mortero adhesivo mediante la técnica de doble encolado es fundamental para garantizar una adecuada cobertura (consultar la sección de instalación de la presente ficha técnica).

En instalaciones sobre revestimientos existentes o en sustratos de baja o nula absorción, se recomienda el uso de un promotor de adherencia como Praitert 115 (consulte la ficha técnica del producto). En aplicaciones sujetas a tránsito vehicular, se deben considerar pendientes adecuadas que eviten el empozamiento de agua, así como verificar que las piezas, el sistema de instalación y el diseño de juntas sean aptos para las cargas previstas. En sistemas de paredes livianas, es indispensable verificar que el soporte estructural tenga la capacidad de soportar las cargas generadas por el revestimiento y el mortero adhesivo en conjunto. Se deben seguir las recomendaciones del fabricante del sistema constructivo para garantizar la estabilidad y el correcto desempeño del sistema.

16. Precauciones:

Puede causar irritación o quemaduras en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Utilice el equipo de protección personal adecuado y asegure una ventilación suficiente en el área de trabajo.

Primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Si se produce ingestión, beba agua. Ante irritación en la piel, dificultades respiratorias o sospecha de intoxicación, traslade al afectado a un centro médico y proporcione la Ficha de Datos de Seguridad que se encuentra disponible en nuestra página web www.apco.ec.

17. Garantía:

Los datos de rendimiento y dosificación indicados en la presente ficha técnica son valores referenciales que pueden variar según las condiciones específicas de cada obra. Es responsabilidad del usuario determinar y verificar estos parámetros en función de las características del proyecto. Optimum Porcelanato se encuentra libre de defectos de fabricación y ofrece un desempeño óptimo siempre que se sigan las instrucciones de aplicación, así como las recomendaciones del fabricante y su personal técnico autorizado.

Azupega - Adhesivos y Pegamentos garantiza la reposición del valor de compra de cualquier producto que se demuestre defectuoso. No obstante, la empresa no asume responsabilidad por instalaciones realizadas parcial o totalmente con productos de terceros, ni por daños derivados de una manipulación inadecuada, negligencia o uso incorrecto del material. La garantía del producto está sujeta a la verificación de las condiciones de instalación por parte del departamento técnico. Por lo tanto, no se garantiza el desempeño del sistema en aplicaciones cuya correcta ejecución no pueda ser comprobada de manera objetiva. El servicio técnico de la compañía está disponible para brindar asesoría en obra y resolver consultas relacionadas con la correcta utilización de los productos.

Azupega – Adhesivos y Pegamentos establece que la validez de la garantía del producto en obra está sujeta al seguimiento técnico integral del proyecto, realizado antes, durante y después de la aplicación de sus productos. En ausencia de dicho seguimiento, la garantía no será aplicable.

Azupega – Adhesivos y Pegamentos se reserva el derecho de modificar la composición de sus productos y/o el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. Se recomienda al usuario verificar que dispone de la versión vigente del documento antes de su aplicación.

18. Historial de revisiones:

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Descripción del cambio</i>
1.0	Nov. 2014	Emisión Inicial
1.1	Oct. 2023	Optimización de la formulación mediante ajuste de cargas minerales y mejora del rendimiento.
1.2	Oct. 2025	Actualización de redacción.