

Plasticizer R4

Aditivo modificador para morteros autonivelantes y cementicios.

1. Descripción:

Producto diseñado para mejorar el desempeño de morteros y concretos cementicios, formulado a base de emulsión acrílico estirenada que actúa como adherente, plastificante y modificador polimérico.

2. Composición:

Emulsión acrílico estirenada base agua.

3. Usos:

- Como aditivo modificador para morteros impermeabilizantes cementicios.
- Para mejorar la adherencia de morteros aplicados sobre superficies lisas o de baja rugosidad.
- Como promotor de adherencia en mezclas cementicias aplicadas sobre concreto, ladrillo y mampostería en general.
- Para incrementar la flexibilidad y resistencia al agrietamiento en capas delgadas de mortero utilizadas en reparación y nivelación de superficies.
- Para mejorar el poder ligante y la durabilidad de morteros adhesivos para azulejos, revestimientos y elementos prefabricados.
- Como mejorador de desempeño en morteros y recubrimientos cementicios sometidos a tráfico medio y alto.
- Para aumentar la resistencia mecánica y química de mezclas cementicias.

4. Ventajas:

- Mejora la adherencia de morteros y concretos sobre diferentes tipos de sustratos.
- Reduce la cantidad de agua en la mezcla, mejorando la trabajabilidad y consistencia del mortero.
- Incrementa la resistencia mecánica y durabilidad de sistemas cementicios.
- Mejora la flexibilidad y resistencia al agrietamiento en aplicaciones de capas delgadas.
- Aumenta el poder ligante en mezclas para revestimientos, morteros adhesivos y reparaciones.
- Contribuye a una mayor resistencia al agua y a ambientes alcalinos.

- Mejora el desempeño de morteros especiales y aplicaciones de alto tráfico.
- Favorece una mejor cohesión y acabado en mezclas cementicias.
- Reduce el ensuciamiento y mejora la estabilidad de aplicaciones en exteriores.

5. Presentación:

Envase plástico sellado	
Presentación	Contenido
Poma	1 kg
Galón	4 kg
Caneca	10 kg
Caneca	20 kg

6. Rendimiento:

Rendimiento	
Puente de adherencia	0,055 kg/m ²
Amasado en morteros	0.5 - 0.7 kg/m ²

Los rendimientos son referenciales y pueden variar según el propósito del producto.

7. Preparación de la superficie:

La superficie deberá estar limpia, libre de grasa, aceite, lechadas de cemento o agentes curadores, y de otros posibles contaminantes que afecten el desempeño del producto o impidan su funcionalidad correctamente.

8. Preparación del producto:

Dosificación	
1 : 2	Reparación y nivelación de pisos.
1 : 3	Morteros de alta adherencia y con propiedades de resistencia química moderadas.
1 : 4	Para revoques y colocación de enchapes.

9. Aplicación:

- Para lechadas de adherencia se diluye Plasticizer R4 con agua, en partes iguales por volumen y luego se agrega con agitación el cemento para obtener una consistencia cremosa.
- La lechada se puede aplicar con guante o con brocha.
- Los morteros se aplican con palustre, o con llana.
- Cuando se usa como imprimante se debe diluir por volumen en proporción 1:3.

10. Datos Técnicos:

Propiedad	Valor
Apariencia	Blanco Lechoso
Viscosidad Brookfield cP	10 - 100
Sólidos %	46 - 47
Densidad @ 25°C kg/gal	3,9 - 4,04
MFFT	6 - 8 °C
Temperatura de Transición Vítrea (Tg)	13 °C
p.H	9 - 10
Tamaño de Partícula (media) µm	0,11

11. Vida útil y almacenamiento:

Debe almacenarse en recipientes de polietileno, vidrio o materiales inertes semejantes, en ningún caso deberá entrar en contacto directo con hierro no protegido contra la oxidación. Los recipientes deben permanecer cerrados para minimizar la formación de película. Si se guardan estos cuidados, Apco S.A.S. garantiza como mínimo una vida útil del producto por 6 meses después de fabricado.

12. Precauciones:

La información detallada para el manejo seguro de este material se encuentra en la Hoja de Seguridad en nuestra página web www.apco.ec.

Apco S.A.S mantiene permanentemente actualizada la información de las hojas de seguridad de todos sus productos. Se recomienda antes de la manipulación de este producto consultar todos los detalles encontrados en dicho documento.

Para el manejo debe observarse las medidas de seguridad usuales para la manipulación de productos químicos, tales como una buena ventilación del área de trabajo, uso de gafas de seguridad delantal protector y guantes de caucho.

13. 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. Plasticizer R4 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.

14. Historial de revisiones:

Versión	Fecha	Descripción del cambio
1.0	Nov. 2013	Emisión Inicial
1.1	Oct. 2025	Actualización de redacción.