



FRAGUA-MIX

CONCRETO ENSACADO DE PEGA RÁPIDA

FICHA TÉCNICA

GRAVA 1

1. DESCRIPCIÓN

El FRAGUA-MIX® es un concreto a base de cemento especial sulfobelítico, agregados seleccionados y aditivos químicos, formulado para proporcionar alta resistencia en edades iniciales y fraguado rápido. El producto es ensacado en un sistema innovador que permite la adición de agua y homogeneización directamente en el saco, garantizando fácil aplicación.

2. USO Y APLICACIONES

Concreto de alto desempeño indicado para reparaciones estructurales que exigen liberación rápida. Recomendado para situaciones que demandan fraguado acelerado, alto ganancia de resistencia inicial, durabilidad y baja retracción, tales como:

- Reparaciones en pisos, juntas, bloques de cimentación, pilares y pavimentos rígidos;
 - Recubrimiento de losas, plazas de peaje, banquetas y cunetas.
- Sugerencia de uso: espesores mínimos de 4 cm.

3. VENTAJAS

- Resistencias garantizadas
- No requiere mezcladoras
- Fácil aplicación
- Reducción de mano de obra
- Liberación rápida
- Uso en cualquier momento y lugar.

4. CARACTERÍSTICAS DEL FRAGUA-MIX®

Característica	Unidad	Norma	Resultado
Peso del saco	kg	-	25
Coloración	-	-	Beige/Gris
Fraguado inicial	min	-	≥ 20
Fraguado final	min	-	≤ 60
Resistencia a compresión	MPa	NBR 5739	≥ 15 (1 h) ≥ 20 (2 h) ≥ 25 (6 h) ≥ 30 (24 h) ≥ 40 (28 días)
Densidad del concreto fresco	kg/m³	NBR 9833	2110
Índice de consistencia (asentamiento)	mm	NBR 16889	5 100
Tamaño del Agregado Grueso	mm	-	9.5 mm y 19 mm
Validez del producto	Años	-	2

OBS: Los resultados presentados en la tabla están bajo condiciones controladas en laboratorio. In situ, considerar las inclemencias del clima, pudiendo haber variaciones debido a humedad relativa del aire y/o temperatura.

5. DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

Sacos	Teor de agua (L)	Volumen (L)	Nº de sacos/m³
1 (25 kg)	2.6 a 2.8	≈ 11.8	≈ 84

6. INSTRUCCIONES DE USO

6.1. Preparación de la Base de aplicación

La superficie de aplicación debe estar firme, limpia, seca, fría al tacto, libre de polvo, aceite, pintura o cualquier otro residuo que comprometa la adherencia del producto en la base.

Debido a la granulometría del agregado grueso (grava 1), aplique el FRAGUA-MIX® en espesor mínimo de 4 cm.

El tiempo abierto para utilización del producto es de $\approx$ 15 min. Durante ese período, no agregue agua a la mezcla original ni intente reutilizar el material – deberá ser descartado. Solo la adición de ácidos específicos puede aumentar el tiempo abierto del producto. En caso de necesidad, consulte al equipo técnico.

6.2. Mezcla: Voltear y Revolver (3 pasos)

1. Coloque el empaque con la válvula hacia arriba y agregue 2.6 L a 2.8 L de agua por ella.
2. Voltee el empaque repetidamente hasta la homogeneización total, prescindiendo el uso de mezcladora.
3. Abra el saco y vierta el contenido en el lugar deseado. Aplicar dentro de 15 minutos.

6.3. Curado

El proceso de curado es muy importante para garantizar la hidratación del cemento. Se recomienda rociar agua en la superficie, de 1 hasta 2 h después del acabado, conservando la superficie suficientemente húmeda. El curado químico puede aplicarse, pero solo después de 2 horas de curado húmedo inicial.

7. TRANSPORTE

- Evite plataformas que puedan rasgar los sacos;
- Use cinchas o bandas para amarrar los sacos. Si opta por cuerdas, proteja los puntos de contacto;
- Al usar montacargas, coloque las horquillas con cuidado para no perforar los sacos;
- Para levantar el saco, sujételo por abajo con ambas manos, protegiéndolo en sentido del largo.

8. ALMACENAMIENTO

- Almacene los sacos en lugar seco y cubierto;
- Apile sobre superficies planas, sin irregularidades;
- Priorice la utilización de los sacos con mayor tiempo de almacenamiento;
- Organice las filas de forma ordenada, manteniendo espaciamiento mínimo de 5 cm entre ellas;
- Para almacenamiento prolongado, colocar los sacos horizontalmente.

9. PRECAUCIONES

El FRAGUA-MIX® contiene materiales cementicios que pueden causar irritación a la piel y ojos. Evite contacto directo. Se recomienda:

- Uso de guantes y lentes de protección;
- Lavar áreas expuestas con agua abundante;
- En caso de contacto ocular, lavar por 10 minutos y buscar atención médica.