

Fragua-Mix Brita 1

HORMIGÓN ENSACADO DE FRAGUADO RÁPIDO

FICHA TÉCNICA

MAXIM CIMENTOS ESPECIAIS

Rev. jul. 2026

1. DESCRIPCIÓN

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

2. USO Y APLICACIONES

Hormigón de alto desempeño indicado para reparaciones estructurales que exigen una rápida puesta en servicio. Recomendado para situaciones que demandan fraguado acelerado, alta ganancia de resistencia inicial, durabilidad y baja retracción, tales como:

- Reparaciones en pisos, juntas, bloques de cimentación, pilares y pavimentos rígidos;
- Recrecido de losas, plazas de peaje, aceras y cunetas.

Sugerencia de uso: espesores mínimos de 4 cm.

3. VENTAJAS

- Resistencias garantizadas
- No requiere hormigonera
- Fácil aplicación
- Menor mano de obra
- Rápida puesta en servicio
- Uso en cualquier momento y lugar.

4. CARACTERÍSTICAS DEL FRAGUA-MIX®

Característica	Unidad	Norma	Resultado
Peso del saco	kg	-	25
Color	-	-	Beige/Gris
Fraguado inicial	min	-	≥ 20
Fraguado final	min	-	≤ 60
Resistencia a la compresión	MPa	NBR 5739	≥ 15 (1 h) ≥ 20 (2 h) ≥ 25 (6 h) ≥ 30 (24 h) ≥ 40 (28 días)
Densidad del hormigón fresco	kg/m³	NBR 9833	2110
Índice de consistencia (asentamiento)	mm	NBR 16889	S100
Tamaño del agregado grueso	mm	-	9,5 mm y 19 mm
Vida útil del producto	Años	-	2

Nota: Los resultados presentados en la tabla se obtuvieron en condiciones controladas de laboratorio. In situ, considerar las condiciones climáticas, pudiendo haber variaciones debido a la humedad relativa del aire y/o la temperatura.

5. DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

Sacos	Agua de amasado (L)	Volumen (L)	N.º 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 a la base.

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

El tiempo abierto para la utilización del producto es de ≅ 15 min. Durante ese período, no añada agua a la mezcla original ni intente reutilizar el material; deberá descartarse. Solamente la adición de ácidos específicos puede aumentar el tiempo abierto del producto. En caso de necesidad, consulte al equipo técnico.

6.2. Mezclado: Voltee y vuelva a voltear (3 pasos)

1. Coloque el envase con la válvula hacia arriba y añada de 2,6 L a 2,8 L de agua a través de ella.
2. Voltee el envase repetidamente hasta la homogeneización total, sin necesidad de hormigonera.
3. Abra el saco y vierta el contenido en el lugar deseado. Aplicar en un plazo de 15 minutos.

6.3. Curado

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

7. TRANSPORTE

- Evite plataformas que puedan rasgar los sacos;
- Use cintas o correas para amarrar los sacos. Si opta por cuerdas, proteja los puntos de contacto;
- Al usar carretillas elevadoras (montacargas), posicione las horquillas con cuidado para no perforar los sacos;
- Para levantar el saco, sosténgalo por debajo con ambas manos, protegiéndolo en el sentido de su longitud.

8. ALMACENAMIENTO

- Almacenar los sacos en un 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 una separación mínima de 5 cm entre ellas;
- Para un almacenamiento prolongado, colocar los sacos horizontalmente.

9. PRECAUCIONES

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

- Uso de guantes y gafas de protección;
- Lavar las áreas expuestas con abundante agua;
- En caso de contacto con los ojos, lavar durante 10 minutos y buscar atención médica.

Traducción de referencia de la ficha técnica en portugués (del 31 de julio de 2026). En caso de divergencia, prevalece la versión en portugués. Traducción de Maxim, octubre de 2026.

Maxim Indústria, Comércio de Cimentos Especiais, Importação e Exportação Ltda
contato@maximcimentosespeciais.com.br · www.maximcimentosespeciais.com.br