

MORTERO DE REPARACIÓN

Mortermax HP05

FRAGUADO RÁPIDO Y ALTA RESISTENCIA

FICHA TÉCNICA

MAXIM CIMENTOS ESPECIAIS

Rev. jul. 2026

1. DESCRIPCIÓN

El MORTERMAX® es un mortero estructural a base de cemento sulfobelítico, agregados de alto módulo de elasticidad y aditivos químicos. El mortero obtenido presenta elevada adherencia al sustrato, resistencia mecánica y resistencia al desgaste por abrasión. Cumple la norma ABNT NBR 9781 para aplicación en pisos y pavimentos sometidos a tráfico pesado (vehículos con ruedas rígidas). Cumple la norma DIN EN 196 para resistencia a la flexión y a la compresión.

2. USO Y APLICACIONES

Mortero estructural de alto desempeño para todo tipo de obras de reparación y acabados de rápida puesta en servicio. Puede utilizarse para cualquier propósito en el que se necesite rapidez en el fraguado y en la ganancia de resistencias, durabilidad, baja retracción y alta resistencia a la abrasión, como:

- Revestimientos para pisos y pavimentos que requieran alta resistencia al desgaste por abrasión.
- Pisos sometidos al tráfico de vehículos pesados con ruedas rígidas.
- Reparación de pisos y pavimentos de hormigón sometidos a tráfico intenso.
- Espesor mínimo ≥ 5,0 mm y máximo ≤ 30,0 mm.

3. VENTAJAS

- Fácil preparación, con excelente consistencia para la aplicación.
- Elevada adherencia al sustrato.
- Elevada resistencia al desgaste por abrasión.

4. CARACTERÍSTICAS DEL MORTERMAX HP05®

Propiedad	Unidad	Norma	Resultado
Peso del saco	kg	-	20
Color	-	-	Beige / Gris
Fraguado inicial	min	-	≥ 20
Fraguado final	min	-	≤ 60
Resistencia a la flexión	MPa	NBR 13279	≥ 3 (24 h) ≥ 4 (72 h) ≥ 5 (7 días) ≥ 6 (28 días)
Resistencia a la compresión	MPa	NBR 13279	≥ 20 (1 h) ≥ 40 (6 h) ≥ 50 (24 h) ≥ 60 (28 días)
Resistencia de adherencia a la tracción	MPa	NBR 13528	≥ 1 (24 h) ≥ 1,5 (72 h) ≥ 2,0 (7 días) ≥ 2,5 (28 días)
Variación dimensional (retracción o expansión lineal)	mm/m	NBR 15261	≥ - 0,10 (24 h) ≥ - 0,15 (72 h) ≥ - 0,20 (7 días) ≥ - 0,25 (28 días)
Desgaste por abrasión	cm^3	NBR 9781	≤ 23 (1 h) ≤ 20 (6 h) ≤ 20 (24 h) ≤ 20 (28 días)
Densidad del hormigón fresco	kg/m^3	NBR 13278	2225
Índice de consistencia (asentamiento)	mm	NBR 13276	≥ 200
Tiempo abierto	min	-	≥ 30
Vida útil del producto	años	-	1

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

Sacos	Agua de amasado (L)	Volumen (L)	N.º de sacos/m^3
1 (20 kg)	2,1	≅ 11,9	≅ 84

6. INSTRUCCIONES DE USO

6.1 Preparación de la base de aplicación

Delimite la zona que recibirá el MORTERMAX® mediante corte o instalación de encofrado. Fresar o aplicar chorro abrasivo en la zona hasta obtener un acabado rugoso. Limpiar el sustrato con agua a presión, dejándolo saturado, pero sin acumulación de agua. Después, preparar el saco de MORTERMAX®.

6.2 Mezclado y modo de aplicación

En un recipiente limpio y humedecido, añadir el contenido del saco de MORTERMAX® junto con la cantidad especificada de agua y mezclar con un mezclador de hélice portátil durante 3 minutos, hasta obtener una masa homogénea.

Después del mezclado, aplique el MORTERMAX® inmediatamente, compactando y presionando el material en el fondo y en los bordes del área con paleta de albañil o espátula metálica. A continuación, reglear para nivelar y terminar el acabado con llana manual o fratasadora mecánica. Las operaciones de colocación y acabado deben concluirse dentro de los 15 a 30 minutos después del mezclado del producto.

Es importante destacar que las reacciones de hidratación y el posterior endurecimiento del producto dependen de las condiciones climáticas. Con temperaturas más altas, el tiempo abierto del MORTERMAX® se reduce, variando entre 10 y 20 minutos. Para un mejor desempeño, proteger el área reparada con una película plástica, para inhibir la acción del viento, la lluvia y el sol.

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, lejos de fuentes de calor, luz y humedad.
- 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 MORTERMAX® 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