



FICHA TÉCNICA

HP05

1. DESCRIÇÃO

MORTERMAX® es un mortero estructural a base de cemento sulfobelitico, agregados de alto módulo de elasticidad y aditivos químicos. El mortero producido presenta alta adherencia al sustrato, resistencia mecánica y resistencia al desgaste por abrasión. Cumple con la norma ABNT NBR 9781 para aplicación en pisos y pavimentos sometidos a tráfico pesado (vehículos con ruedas rígidas). Cumple con 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 liberación rápida. Puede utilizarse con cualquier propósito en el que se requiera rapidez en el fraguado y en el desarrollo 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 concreto sometidos a alto tráfico.
- Espesor mínimo ≥ 5.0 mm y máximo ≤ 30.0 mm.

3. VANTAJAS

- Fácil de preparar, con excelente consistencia para la aplicación.
- Alta adherencia al sustrato.
- Alta resistencia al desgaste por abrasión.

4. CARACTERÍSTICAS DEL MORTERMAX®

Propiedad	Unidad	Norma	Resultado
Peso del saco	kg	-	20
Coloración	-	-	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) $\geq 1,5$ (72 h) $\geq 2,0$ (7 días) $\geq 2,5$ (28 días)
Variación dimensional (retracción o expansión lineal)	mm/m	NBR 15261	$\geq -0,10$ (24 h) $\geq -0,15$ (72 h) $\geq -0,20$ (7 días) $\geq -0,25$ (28 días)
Desgaste por abrasión	cm³	NBR 9781	≤ 23 (1 h) ≤ 20 (6 h) ≤ 20 (24 h) ≤ 20 (28 días)
Densidad del concreto fresco	kg/m³	NBR 13278	2225
Índice de consistencia (asentamiento)	mm	NBR 13276	≥ 200
Tiempo en abierto	min	-	≥ 30
Validez del producto	años	-	1

OBS: Los resultados presentados en la tabla se obtuvieron bajo condiciones controladas de laboratorio. En obra, se deben considerar las inclemencias del clima, pudiendo haber variaciones debido a la humedad relativa del aire y/o la temperatura.

5. DOSIFICACIÓN

Sacos	Teor de agua (L)	Volumen (L)	Nº de sacos/m³
1 (20 kg)	2,1	$\cong 11,9$	$\cong 84$

6. INSTRUCCIONES DE USO

6.1 PREPARACIÓN DE LA BASE DE APLICACIÓN

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

6.2 MEZCLA Y MODO DE APLICACIÓN

En un recipiente limpio y humedecido, agregar 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 de la mezcla, aplicar MORTERMAX® de inmediato, compactando e imprimiendo el material en el fondo y los bordes de la zona con paleta o espátula metálica. Luego, nivelar con regla metálica y finalizar el acabado con llana manual o mecánica. Las operaciones de aplicación y acabado deben realizarse entre 15 y 30 minutos después de iniciada la mezcla.

Es importante resaltar que las reacciones de hidratación y el posterior endurecimiento del producto dependen de las condiciones climáticas. A mayor temperatura, menor será el tiempo en abierto de MORTERMAX®, 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 cinchos o bandas para amarrar los sacos. Si opta por cuerdas, proteja los puntos de contacto.
- Al usar montacargas, posicione las horquillas con cuidado para no perforar los sacos.
- Para levantar el saco, sujételo por debajo con ambas manos, sosteniéndolo a lo largo.

8. ALMACENAMIENTO

- Almacenar los sacos en un lugar seco y cubierto, lejos de fuentes de calor, luz y humedad.
- Apilarlos sobre superficies planas y sin irregularidades.
- Priorizar el uso de los sacos con mayor tiempo de almacenamiento.
- Organizar las filas de forma ordenada, manteniendo un espacio mínimo de 5 cm entre ellas.
- Para almacenamiento prolongado, colocar los sacos en posición horizontal.

9. PRECAUCIONES

MORTERMAX® contiene materiales cementicios que pueden causar irritación en la piel y 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.