



FICHA TÉCNICA

HP05

1. DESCRIÇÃO

MORTERMAX® é uma argamassa estrutural à base de cimento de sulfobolítico, agregados de alto módulo de elasticidade e aditivos químicos. A argamassa produzida apresenta elevada aderência ao substrato, resistência mecânica e resistência ao desgaste por abrasão. Atende à norma ABNT NBR 9781:2013 para aplicação em pisos e pavimentos sujeitos ao tráfego pesado (veículos com rodas rígidas). Atende à norma DIN EN 196 para resistência à flexão e à compressão.

2. USO E APLICAÇÕES

Argamassa estrutural de alto desempenho para todo tipo de obras de reparação e acabamentos de liberação rápida. Pode ser utilizado com qualquer propósito, onde se necessite rapidez na pega e no ganho de resistências, durabilidade, baixa retração e alta resistência à abrasão, como:

- Revestimentos para pisos e pavimentos que requeiram alta resistência ao desgaste por abrasão.
- Pisos sujeitos ao tráfego de veículos pesados com rodas rígidas.
- Reparo de pisos e pavimentos de concreto sujeitos ao alto tráfego.
- Espessura mínima $\geq 5,0$ mm e máxima $\leq 30,0$ mm.

3. VANTAGENS

- Facilmente preparado, com excelente consistência para aplicação.
- Elevada aderência ao substrato.
- Elevada resistência ao desgaste por abrasão.

4. CARACTERÍSTICAS DO FRAGUA-MIX®

Propriedade	Unidade	Norma	Resultado
Peso do saco	kg	-	20
Coloração	-	-	Bege / Cinza
Pega inicial	min	-	≥ 20
Pega final	min	-	≤ 60
Resistência à Flexão	MPa	NBR 13279	≥ 3 (24 h)
			≥ 4 (72 h)
			≥ 5 (7 dias)
			≥ 6 (28 dias)
Resistência à Compressão	MPa	NBR 7215	≥ 20 (1 h)
			≥ 40 (6 h)
			≥ 50 (24 h)
			≥ 60 (28 dias)
Resistência de Aderência à Tração	MPa	NBR 7215	≥ 1 (24 h)
			$\geq 1,5$ (72 h)
			$\geq 2,0$ (7 dias)
			$\geq 2,5$ (28 dias)
Variação Dimensional (Retração ou Expansão Linear)	MPa	NBR 7215	$\geq -0,10$ (24 h)
			$\geq -0,15$ (72 h)
			$\geq -0,20$ (7 dias)
			$\geq -0,25$ (28 dias)
Desgaste por abrasão	cm ³	NBR 9781:2013	≤ 23 (1 h)
			≤ 20 (6 h)
			≤ 20 (24 h)
			≤ 20 (28 dias)
Densidade do concreto fresco	kg/m ³	NBR 13278	2225
Índice de consistência (abatimento)	mm	NBR 13276	≥ 200
Tempo em aberto	min	-	≥ 30
Validade do produto	anos	-	1

OBS: Os resultados apresentados na tabela estão sob às condições controladas em laboratório. In loco considerar as intempéries do clima, podendo haver variações devido à umidade relativa do ar e/ou temperatura.

5. DOSAGEM

Saco	Teor de água (L)	Volume (L)	Nº sacos/m ³
1 (20 kg)	2,1	$\cong 11,9$	$\cong 84$

6. INSTRUÇÕES DE USO

6.1. Preparo da Base de aplicação

Delimite a região que receberá o MORTERMAX® por meio de corte ou instalação de forma. Fresar ou jatear a região até atingir acabamento rústico. Limpar o substrato com água pressurizada, deixando-o saturado, porém sem acúmulo de água. Depois disso, preparar o saco de MORTERMAX®.

6.2 Mistura e Modo de Aplicação

Em um recipiente limpo e umedecido, adicionar o conteúdo do saco do MORTERMAX® juntamente com a quantidade especificada de água e misture com um misturador de hélice portátil por 3 minutos, até obter uma massa homogênea.

Após a mistura, aplique o MORTERMAX® imediatamente, adensando e imprimando o material no fundo e nas bordas da área com colher de pedreiro ou espátula metálica. Em seguida, sarrafear para nivelamento e finalizar o acabamento com desempenadeira manual ou mecânica. As operações de lançamento e acabamento devem ser concluídas em 15 a 30 minutos após a mistura do produto.

É importante ressaltar que as reações de hidratação e o posterior endurecimento do produto dependem das condições climáticas. Em maiores temperaturas, o tempo em aberto do MORTERMAX® é reduzido, variando entre 10 e 20 minutos. Para um melhor desempenho, proteger a área reparada com um filme plástico, para inibir a ação dos ventos, chuva e do sol.

7. TRANSPORTE

- Evite plataformas que possam rasgar os sacos;
- Use cintas ou faixas para amarrar os sacos. Se optar por cordas, proteja os pontos de contato;
- Ao usar empilhadeiras, posicione os garfos com cuidado para não perfurar os sacos;
- Para erguer o saco, segure-o por baixo com ambas as mãos, protegendo-o no sentido do comprimento.

8. ARMAZENAMENTO

- Armazenar os sacos em local seco e coberto, longe de fontes de calor, luz e umidade.
- Empilhe sobre superfícies planas, sem irregularidades;
- Priorize a utilização dos sacos com maior tempo de armazenamento;
- Organize as fileiras de forma ordenada, mantendo espaçamento mínimo de 5 cm entre elas;
- Para armazenamento prolongado, posicionar os sacos horizontalmente.

9. PRECAUÇÕES

O MORTERMAX® contém materiais cimentícios que podem causar irritação à pele e aos olhos. Evite contato direto. Recomenda-se:

- Uso de luvas e óculos de proteção;
- Lavar áreas expostas com água abundante;
- Em caso de contato ocular, lavar por 10 minutos e buscar atendimento médico.