



The Chemical Company

MASTERFLOW® 55

Graute Cimentício Mineral e de Pega Rápida

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MASTERFLOW® 55 é um produto em pó, à base de cimentos especiais, agregados naturais e aditivos especiais que permitem rápida liberação para uso.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

MASTERFLOW® 55 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Pode ser aplicado em grandes volumes e/ ou áreas; - Indicado para aplicações em locais com altas temperaturas; - Alta fluidez.	- Alta resistência mecânica; - Retração compensada; - Liberação para tráfego médio em três horas; - Resistente a sulfatos; - Liberação rápida para uso em geral; - Baixa permeabilidade; - Ausência de exsudação; - Alta aderência ao substrato.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MASTERFLOW® 55 é indicado para diversas aplicações que exijam rápida liberação, tais como:

- Grauteamentos emergenciais de máquinas e equipamentos;
- Reparos rápidos em pavimentos de concreto e outros elementos estruturais;
- Pisos industriais que requeiram rápida liberação ao tráfego;
- Reforços de estruturas.

MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

PREPARO DA SUPERFÍCIE:

Antes da execução do grauteamento, é importante um planejamento criterioso de trabalho, estimando a quantidade necessária e perdas, projeto de formas e instalação dos equipamentos de mistura e quando necessário, de bombeamento.

A base que ficará em contato com o MASTERFLOW® 55 deverá estar limpa, áspera, isenta de óleo, graxa, partículas soltas ou agentes químicos que atrapalhem a aderência. Recomendamos também saturar a base 24 horas antes da colocação, atentando-se para que a mesma fique sem água na superfície na hora da aplicação.

As formas devem permitir o fácil escoamento e o preenchimento contínuo dos espaços que serão grauteados. Portanto, a estanqueidade das formas é fundamental para evitar a fuga do graute, bem como o prévio umedecimento de formas de madeira que é imprescindível. Em reparos de pisos, as áreas deverão ser delimitadas com disco de corte.

PREPARO DO PRODUTO

A quantidade de água utilizada para a preparação do MASTERFLOW® 55 varia em função da fluidez desejada, podendo ser adicionado de 3,5 a 4,1 litros por embalagem de 25 kg. Executar a mistura em betoneiras ou argamassadeiras, o mais próximo possível do local da aplicação, colocar 80% da água na betoneira e adicionar progressivamente o MASTERFLOW 55, misturar por dois minutos. Adicionar



The Chemical Company

lentamente o restante da água, até a obtenção da consistência requerida, misturar mais 3 minutos aproximadamente.

APLICAÇÃO

Para aplicação, verter cuidadosamente e continuamente o MASTERFLOW® 55 com ângulo de 45° em relação à placa de base e sempre por apenas um dos lados para se evitar a formação de bolhas de ar. As formas só poderão ser removidas após o endurecimento. Efetuar cura úmida ou química com a linha de produtos MASTERKURE.

CONSUMO GRAUTE

Aproximadamente 2000 kg/m³

Com 25 kg de MASTERFLOW® 55 e 3,8 litros de água se produz aproximadamente 14 litros de graute. Maior ou menor quantidade de água pode ser incorporada na preparação do graute, aumentando ou diminuindo o rendimento, conforme condições e características da obra.

Para grandes volumes de grauteamento e com abertura de forma de lançamento maior que 5 cm, é possível adicionar pedrisco limpo (de preferência lavado e com granulometria 3-7 mm) em até 50% em massa, tomando o cuidado de misturá-los secos primeiramente. Neste caso o consumo de MASTERFLOW® 55 diminui para aproximadamente 1940 kg/m³ considerando densidade do pedrisco de 1,80 g/cm³ e a mistura renderá 21 L de graute.

CONSUMO DE PÓ

Aproximadamente 1800 kg/m³

LIMPEZA

A limpeza das ferramentas deve ser feita com água. No entanto, após seu endurecimento, o MASTERFLOW® 55 só poderá ser removido mecanicamente.

DADOS TÉCNICOS

Função	Graute de cura rápida		
Base Química	Cimentícia		
Aspecto	Pó		
Cor	Cinza		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Tempo de pega:	TM 459	50 a 70	Minutos
Resistência à Compressão 2h	TM 233	> 9,0	MPa
Resistência à Compressão 24h	TM 233	> 14,0	MPa
Resistência à Compressão 7d	TM 233	> 25,0	MPa
Resistência à Compressão 28d	TM 233	> 30,0	MPa

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	Sacos de 25 kg.
Validade	Validade de 12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.
Armazenagem	Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance de crianças.



The Chemical Company

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	É classificado como transporte não perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável ou explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar nossa Ficha de Segurança.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Recomenda-se a cura com panos molhados, lona plástica ou membrana de cura (MASTERKURE);
A temperatura da mistura deve estar entre 21-25 °C, para obtenção dos tempos de pega esperados;
Em locais cuja temperatura ambiente seja alta, utilizar água refrigerada, o que aumentará o tempo de trabalhabilidade, podendo ser utilizada também como controladora da temperatura desprendida e consequentemente do tempo de pega inicial.