



The Chemical Company

MASTERFLOW® 885

Graute cimentício com agregado metálico de alta precisão e tempo de trabalho.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MASTERFLOW® 885 é um produto em pó, à base de cimento portland, agregados metálicos, aditivos especiais e alta fluidez que permitem a sua utilização em operações de grauteamento, ancoragens e reparações estruturais de grande precisão. Possui longo tempo de trabalhabilidade.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

MASTERFLOW® 885 confere as seguintes propriedades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Alta fluidez; - Longo tempo de trabalhabilidade.	- Altas resistências mecânicas; - Retração compensada; - Baixa permeabilidade; - Endurece sem exsudar e sem segregar; - Capacidade de suportar cargas dinâmicas e repetitivas.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MASTERFLOW® 885 foi especialmente desenvolvido para aplicações onde se exigem altas resistências mecânicas e a cargas dinâmicas e repetitivas, tais como:

- Grauteamento de máquinas e equipamentos de elevada precisão;
- Reparos estruturais de concreto armado;
- Soleiras de máquinas;
- Turbinas, centrífugas e geradores;
- Grauteamento de painéis, vigas e elementos pré-moldados;
- Ancoragens, chumbadores, barras de transferência, etc.

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® 885 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.

PREPARO DO PRODUTO

A quantidade de água utilizada para a preparação do MASTERFLOW® 885 varia em função da fluidez desejada, podendo ser adicionado de 4,2 a 5,0 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® 885. Adicionar lentamente o restante da água, até a obtenção da consistência requerida, garantindo de 3 a 5 minutos a mistura de todos os componentes.



The Chemical Company

APLICAÇÃO

Para aplicação, verter cuidadosamente e continuamente o **MASTERFLOW® 885** 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.

CONSUMO

Aproximadamente 2200 kg/m³

Com 25 Kg de MASTERFLOW® 885 e 4,6 litros de água se produz, aproximadamente, 13 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.

CONSUMO DE PÓ

Aproximadamente 1865 kg/m³

LIMPEZA

A limpeza das ferramentas deve ser feita com água. No entanto, após seu endurecimento, o MASTERFLOW® 885 só poderá ser removido mecanicamente.

DADOS TÉCNICOS

Função	Graute estrutural			
Base Química	Cimento Portland, Agregados minerais e metálicos e aditivos especiais			
Aspecto	Pó			
Cor	Cinza			
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade	
Resistência à compressão em 24h	ASTM C492	maior que 30,0	MPa	
Resistência à compressão em 3d	ASTM C492	maior que 40,0	MPa	
Resistência à compressão em 7d	ASTM C492	maior que 45,0	MPa	
Resistência à compressão em 28d	ASTM C492	maior que 60,0	MPa	
Resistência à tração na flexão em 3d	ASTM C78	maior que 6,0	MPa	
Resistência à tração na flexão em 7d	ASTM C78	maior que 7,2	MPa	
Resistência à tração na flexão em 28d	ASTM C78	maior que 7,9	MPa	

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	Sacos de 25 kg.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.
Armazenagem	Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas, umidade ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	MASTERFLOW® 885 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 e não explosivo.
Toxidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.



The Chemical Company