

POLIPLUS

MC

Micro concreto de liberação rápida.

REPARO[®]



LIBERAÇÃO
4 HORAS

1. Descrição

Micro concreto de secagem rápida para reparos com espessura superior a 30mm. Composto pré-formulado à base de cimento especial, aditivos, fibras, agregados minerais selecionados.

2. Indicações

- Restauração de avarias localizadas em estruturas de concreto com espessura mínima de 30mm, onde a paralisação deverá ser a menor possível, podendo ser aplicado em áreas internas e externas tais como:
- Pisos industriais cimentícios;
- Fixação de equipamentos;
- Recuperação provisória de bordas de juntas de dilatação;
- Pontes e viadutos;
- Chumbamentos em geral;
- Pistas de aeroportos;
- Vias públicas;
- Câmaras frias;
- Reparos em estruturas de concreto em geral;
- Outros.

3. Vantagens.

- Pronto para o uso;
- Fácil aplicação;
- Excelente trabalhabilidade;
- Alta resistência inicial e final;
- Excelente aderência ao substrato do concreto;
- Baixa retração;
- Aplicação em temperaturas baixas;
- Ótimo desempenho de resistências mecânicas e térmicas;
- Não contém aditivos à base de cloretos;
- Pode ser pigmentado.

4. Informativo técnico

.1 – Composição básica.

Composição	Polipius Flex MC
Aglutinante	Cimento Especial
Quartzo	X
Basalto	X
Aditivo químico	X
Fibras	X

4.2 – Propriedades Físicas

Ensaio (Características a 25°C)	Métodos/Normas	Poliplus Flex MC
Aspecto	MAP – 025	Argamassa
Cor	MAP – 043	Marrom Claro
Densidade Aparente	MAP – 031	2,150 g/cm ³ ± 0,150
Tempo de Manuseio (Pot Life)	MAP – 006	≈ 10 min
Liberção de Tráfego Leve	-	4 horas
Secagem Final	-	28 dias

Obs.: Os resultados obtidos acima são alcançados em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e dentro das condições ideais.

4.3 – Propriedades Mecânicas

Ensaio (Características a 25°C)	Métodos/Normas	Poliplus Flex MC
Resistência à Compressão 4 horas	NBR 12041	≥ 15 MPa
Resistência à Compressão 24 horas	NBR 12041	≥ 32 MPa
Resistência à Compressão 28 dias	NBR 12041	≥ 60 MPa

Obs.: Os resultados obtidos acima são os máximos valores alcançados em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais. A adição de pigmento pode alterar os valores dos resultados obtidos. A pigmentação pode ter carga máxima de 1% sobre o peso.

5. Metodologia de aplicação

5.1 – Condições do ambiente.

O ambiente de aplicação deve ter temperaturas compreendidas entre 5°C e 35°C.

Obs.: Para qualquer aplicação fora das condições ambientais básicas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

5.2 – Condições físicas do substrato.

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc..., ter resistência à aderência por tração superior a 1,0 MPa (NBR 14050) e apresentar temperatura compreendidas entre 5°C e 35°C.

Obs.: Para qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

5.3 – Preparo do substrato.

Por meio de disco diamantado, delimitar o contorno da área assegurando uma espessura mínima de 30 mm em um ângulo de 90º, promover internamente um apicoamento e remoção de partículas soltas, a superfície deve se apresentar rústica.

Após essa etapa faça uma limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita com uso de um aspirador de pó. O substrato deve estar isento de qualquer material que possa impedir a perfeita aderência do revestimento tais como: óleos, graxas, contaminantes, resíduos ácidos ou bases. Em seguida umedecer com água o substrato, retirando os excessos, deixando a superfície úmida, sem poças.



5.4 – Preparo do produto.

Produto pronto para uso, bastando acrescentar água. Para cada saco de 20 kg, adicione no máximo 3 à 4 litros de água, variando conforme consistência desejada. A mistura pode ser realizada manualmente ou através de argamassadeira até a formação de uma massa homogênea.

5.5 – Aplicação.

A argamassa é lançada imediatamente após sua mistura sempre pressionando com uma colher de pedreiro das bordas para o centro, assegurando uma boa compactação.

Para acabamento nivelar com régua manual e em seguida utilizar desempenadeira de madeira para adensamento e metálica até atingir um bom acabamento superficial.

Para assegurar uma melhor cura ao término da fase de acabamento providenciar a cobertura do reparo com lona preta, até o momento da liberação de tráfego.

6. Equipamentos básicos.

- Serra de corte;
- Talhadeira e marreta ou martelete;
- Argamassadeira;
- Colher de pedreiro;
- Balde graduado;
- Régua de alumínio;
- Desempenadeira de madeira e metálica;
- Aspirador de pó;
- Espuma;
- Medidor de umidade e temperatura superficial;
- Medidor de umidade e temperatura do ambiente;
- Lona plástica.

7 – Recomendações.

- Pode ser colorido com adição máxima de 1% de pigmento Policolor sobre a quantidade em peso utilizada;
- Recomendamos a utilização em áreas inferiores a 2 m²;
- Siga rigorosamente a dosagem máxima de água;
- Não deve ser aplicado em espessuras inferiores a 30 mm;
- Para espessuras inferiores, utilizar o Poliplus / Poliplus Metálico / Poliplus RBE;
- Para aplicação em temperaturas negativas, realizar o preparo com água quente ou ainda providenciar proteção tipo iglu com fonte de calor. Neste tipo de aplicação os resultados finais de resistência do material podem se alterar;
- Os produtos Flex da Linha Poliplus podem ser homogeneizados com betoneiras convencionais;
- Procure efetuar o preparo da área a receber o produto em forma geométrica de um retângulo ou quadrado;
- Não adicionar cimento à mistura.

Obs.: Para maiores informações sobre os produtos, vide literatura da Polipiso.

8. Consumo médio teórico.

Devido às inúmeras variáveis de espessura, apresentaremos neste caso a fórmula para dimensionamento de consumo para uma aplicação convencional.

$$\text{Consumo (kg/m}^2\text{)} = \text{espessura (mm)} \times \text{densidade (g/cm}^3\text{)}$$

Consumo	Poliplus Flex MC
Espessura 30mm	64,50 kg/m ²
Espessura 35mm	75,25 kg/m ²
Espessura 40mm	86,00 kg/m ²

Obs.: Não é de responsabilidade da Polipiso, variações de espessuras ocasionadas por desnivelamento, mão-de-obra executiva ou qualquer outro fator.

9. Embalagens.

Embalagem plástica saco de 20 kg.

10. Armazenamento.

Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado, sobre paletes e em temperatura entre 20°C e 35°C.

Nunca armazenar o produto em locais externos com altas temperaturas ou incidência direta de raios solares e chuva (mesmo com a utilização de lona plástica), ou ainda em locais que tenha grandes variações de temperatura (Exemplo: Containers).

Obs.: O armazenamento do produto de forma inadequada pode acarretar numa reação química que o desestabilize causando sua inutilização

11. Validade.

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 6 meses a partir da data de fabricação.

12 – Precauções.

Partes do corpo acidentalmente atingidas requerem lavagem imediata.

Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

13. EPI's.

Essencialmente necessário a utilização de EPIs adequados para aplicação do produto como:

- Óculos de Segurança;
- Luvas;
- Máscaras;
- Botas de borracha.

14. Ficha FDS e Versão Técnica.

Consulte em nosso site www.polipiso.com a ficha FDS do produto e tenha maiores informações sobre o transporte, manuseio, armazenamento e descarte, considerando os aspectos de segurança, saúde e meio ambiente; e também verifique se esta versão de literatura é a mais atualizada.

Nota

As informações em particular e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Polipiso, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies e das condições de aplicação em campo, são de tal forma imprevisível que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular e nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderá ser inferida desta informação fornecida. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e entrega vigentes. Os usuários deverão consultar a FDS no site www.polipiso.com. A Polipiso reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste boletim sem prévio aviso.

Data de emissão: 2013	Versão/Revisão: 1.001	Revisado em: 17/05/2018	Páginas de 1 a 5
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------