

# POLIPLUS

## METÁLICO

Argamassa de alta resistência.

REPARO<sup>®</sup>



LIBERAÇÃO  
1 HORA

### 1. Descrição

Argamassa de secagem rápida para reparos com espessura entre 10mm e 30mm. Composto pré-formulado à base de cimento especial, aditivos, fibras, agregados minerais e metálicos selecionados.

### 2. Indicações

- Restauração de avarias localizadas em estruturas de concreto com espessura mínima de 10 mm e máxima 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

#### 4.1 – Composição básica.

Composição	Polipius Metálico
Aglutinante	Cimento Especial
Quartzo	X
Óxido de alumínio	X
Aditivo químico	X
Fibras	X

## 4.2 – Propriedades Físicas

Ensaio a 25°C	Métodos/Normas	Poliplus Metálico
Aspecto	MAP – 025	Argamassa
Cor	MAP – 043	Marrom Claro
Densidade Aparente	MAP – 031	2,200 g/cm <sup>3</sup> ± 0,150
Tempo de Manuseio (Pot Life)	MAP – 006	≈ 10
Liberção de Tráfego	-	1 hora
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	Métodos/Normas	Poliplus Metálico
Resistência à Compressão 1 hora	NBR 12041	≥ 15 MPa
Resistência à Compressão 2 horas	NBR 12041	≥ 25 MPa
Resistência à Compressão 28 dias	NBR 12041	≥ 50 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.

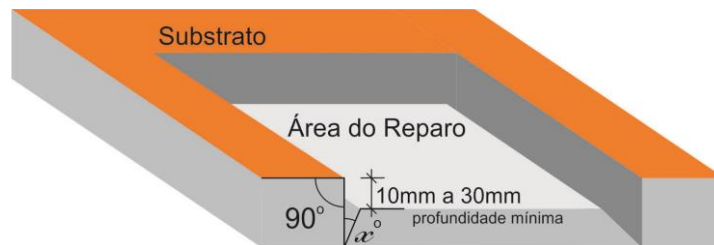
O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc..., ter resistência à tração ao arrancamento superior a 1,0 MPa (NBR 14050) e apresentar temperatura compreendidas entre 5°C e 35°C.

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

### 5.3 – Preparo do substrato.

Com o uso de um disco diamantado, delimitar o contorno da área assegurando uma espessura mínima de 10 mm e máxima de 30 mm em um ângulo de 90°, 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 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 com o uso 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 m<sup>2</sup>;
- Siga rigorosamente a especificação de dosagem máxima de água;
- Para espessuras inferiores a 10 mm utilizar o Poliplus RBE e superiores 30 mm utilizar o Poliplus MC;
- Para espessuras acima de 20mm, pode-se adicionar 50% de pedrisco sobre o peso da mistura;
- 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;
- 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 do Brasil.

## 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 Metálico
Espessura 10mm	22,00 kg/m <sup>2</sup>
Espessura 12mm	26,40 kg/m <sup>2</sup>
Espessura 15mm	33,00 kg/m <sup>2</sup>

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](http://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](http://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
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------