

## POLIGROUT 50<sup>®</sup>

Uso geral.

### 1. Descrição

É um composto pré-formulado à base de cimento especial, aditivos e agregados minerais selecionados de elevada dureza. Indicado para grautemanto de seções confinadas de até 60 mm. Produto pronto para o uso, bastando apenas a adição de água na medida indicada.

### 2. Indicações

- Grauteamento de fundações, bases, colunas e vigas;
- Ancoragem de chumbadores e tirantes;
- Fixação de placas, trilhos;
- Reparos em estruturas de concreto;
- Preenchimento de artefatos de cimento.

### 3. Vantagens.

- Produto pronto para uso;
- Liberação de carga em 24h;
- Alta resistência mecânica;
- Fácil aplicação;
- Retração compensada;
- Excelente trabalhabilidade;
- Isento de cloretos.

### 4. Informativo técnico

#### 4.1 – Composição básica.

Composição	Poligrout
Aglutinante	Cimento
Quartzo	X
Aditivo químico	X

#### 4.2 – Propriedades Físicas

Ensaio (Características a 25°C)	Métodos/Normas	Poligrout
Aspecto	MAP – 025	Composto em pó
Cor	MAP – 043	Cinza
Densidade aparente	MAP – 031	1,580 g/cm <sup>3</sup>
Densidade Ap. Argamassa	MAP – 031	2,200 g/cm <sup>3</sup>
Tempo de manuseio (Pot Life)	MAP 006	60 minutos
Liberação de tráfego leve	-	24 horas
Liberação de tráfego pesado	-	3 dias
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

Ensaíos	Métodos/Normas	Poligrout
Resistência à compressão 24 horas	NBR 12041	≥ 10 MPa
Resistência à compressão 3 dias	NBR 12041	≥ 35 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, realizadas em laboratórios nas condições ideais.

## 5. Metodologia de aplicação

### 5.1 – Condições do ambiente.

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 15°C e 35°C.

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

### 5.2 – Condições físicas do substrato.

O substrato deve ter resistência à aderência por tração superior a 1,0 MPa (NBR 14050), apresentar temperatura compreendidas entre 15°C e 35°C.

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

### 5.3 – Preparo do substrato.

Reparo horizontal em estruturas cimentícias - Por meio de disco diamantado, delimitar o contorno da área assegurando uma espessura mínima de 10 mm em um ângulo de 90°, promover internamente um apicoamento em uma profundidade tal que a ferragem fique exposta com 20 mm sobre substrato em uma área de 100 cm<sup>2</sup>, a superfície deve se apresentar rústica, limpa e sem a presença de pó, óleo, graxa, ferrugem, etc... O substrato deve ser hidratado, porém sem a presença de poças e as formas devem ser hermeticamente fechadas (estancadas).

### 5.4 – Preparo do produto.

Para cada saco de 25Kg adicionar 3 litros de água e misturar com uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação e para maiores quantidades utilizar equipamento tipo betoneira, apropriado para a mistura de argamassas de baixo fator água/cimento por um período de 4 minutos para sua total homogeneização e padronização de consistência.

### 5.5 – Aplicação.

Sua aplicação é feita imediatamente após sua homogeneização por gravidade e deverá ser vibrado.

Obs.: Para obter informações sobre outras metodologias de aplicação, consultar o departamento técnico da Polipiso.

### 5.6 – Cura

Após o acabamento necessário efetuar cura hidráulica ou cura química.

Obs.: Para maiores informações sobre a linha de cura química vide literatura.

## 6. Equipamentos básicos.

- Colher de pedreiro;
- Martelete;
- Serra de corte mecânica;
- Vibrador de imersão;
- Betoneira;
- Desempenadeira metálica e de madeira.

## 7 – Recomendações.

- Não deve ser aplicado em espessuras inferiores a 10 mm;
- Não adicionar cimento na composição;
- Preparar somente a quantidade a ser utilizada em uma janela de tempo de 30 min;
- Verifique a necessidade de utilização de gelo no abatimento do produto em volumes concentrados;
- Em temperaturas de -10°C a 5°C efetuar a mistura com água aquecida.

## 8. Consumo médio teórico.

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

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

Espessura	Poligrout
Espessura 10mm	22,0 Kg/m <sup>2</sup>
Espessura 12mm	26,4 Kg/m <sup>2</sup>
Espessura 15mm	33,0 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 25 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.

Manter o ambiente de aplicação bem ventilado.

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 FISPQ e Versão Técnica.

Consulte em nosso site [www.polipiso.com](http://www.polipiso.com) a ficha FISPQ 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 FISPQ 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.

ata de emissão: 2013	Versão/Revisão: 1.001	Revisado em: 18/05/2018	Páginas de 1 a 4
----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------