



# Plastol® 5100

Aditivo superplastificante de pega normal para concreto de cimento Portland

## 1. Descrição

### Plastol® 5100

É um aditivo líquido, superplastificante de pega normal, composto por policarboxilatos, especialmente desenvolvido para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento que dispomos no Brasil.

Plastol® 5100 atua através dos efeitos de adsorção superficial e separação estérica nas partículas de cimento Portland, e durante o processo de hidratação deste.

Sua dosagem pode ser ajustada para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e redução do consumo de cimento.

## 2. Características técnicas do Produto

Característica	Plastol® 5100
Base química	Solução de policarboxilatos em meio aquoso
Aspecto	Líquido
Cor	Levemente amarela
Massa específica	~1,08 g/cm <sup>3</sup>
pH	~5,45
Teor de cloretos	Não contém adição de cloretos

## Normas

O Plastol® 5100 atende aos requisitos da NBR 11.768/2011, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos", nos tipos:

- Tipo SP-I N, DR 0,10 à 0,30%;
- Tipo SP-II N, DR 0,35 à 1,50%.

## 3. Vantagens

- Alta resistência mecânica inicial e final;
- Alta redução da água de amassamento;
- Tempo de pega acelerado;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto.

## 4. Utilização

O Plastol® 5100 permite produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido, seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto bombeado;
- Concreto autoadensável (CAA);
- Concreto de alto desempenho (CAD);
- Concreto para pré-fabricados;
- Concreto protendido;
- Forma deslizante.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br)).



## 5. Instruções de Utilização

Plastol<sup>®</sup> 5100 deve ser dosado diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

### Dosagem:

Plastol<sup>®</sup> 5100 deve ser utilizado nas dosagens de 0,1 a 1,5% em relação ao peso do cimento. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de Plastol<sup>®</sup> 5100 pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc.

Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso é imprescindível os testes prévios.

### Compatibilidade:

Plastol<sup>®</sup> 5100 é compatível com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

## 6. Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

## 7. Embalagem

Está disponível nas seguintes embalagens:

- Granel;
- Tambor de 200 L / 216 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1080 kg;

## 8. Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35°C.

## 9. Empilhamento

Não empilhar.

## 10. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapato de segurança.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.



## 11. Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meu ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto: Plastol 5100.

*Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*