

# MasterRheobuild 561 PT

Superplastificante / forte redutor de água para betões rheoplásticos, com longo tempo de trabalhabilidade, isento de cloretos.

## Descrição

MasterRheobuild 561PT é um adjuvante líquido de base química polimérica (naftalenosulfonados) indicado para confeccionar betões rheoplásticos com baixa perda de trabalhabilidade. O betão rheoplástico é um betão fluido com abaixamento (slump) mínimo de 200 mm, flui com facilidade, mas sem segregação, tendo a mesma relação a/c de um betão seco, de 20 a 30 mm de abaixamento, sem adjuvante.

## Campos de aplicação

- Betonagens de grande volume.
- Betão pronto.
- Transporte a grande distância.
- Betão bombeado.
- Betão em climas quentes.
- Centrais de betão pronto, para transporte em camião com tempo superior a 1 hora.
- Betonagem com betão bombeado a mais de 200 m de distância ou a grandes alturas.
- Estruturas em betão armado ou pré-esforçado em locais onde a temperatura ultrapassa os 40°C e a humidade relativa do ar é reduzida.

## Vantagens

- Em estado fresco:
  - Trabalhabilidade. Alcançam-se abaixamentos de 200 mm a partir de betões de consistência seca.
  - Melhora a tixotropia e coesão da massa.
  - Diminui a segregação e a exsudação.
  - Diminui o calor de hidratação.
  - Retarda o início de presa.
  - Estende o período de trabalhabilidade.
- Em estado endurecido:
  - Aumenta as resistências mecânicas finais do betão.
  - Melhora o rendimento cimentício.
  - Melhora a fiabilidade ao diminuir o coeficiente de variação.
  - Diminui a permeabilidade.
  - Melhora a durabilidade.



## Rendimento / dosagem

MasterRheobuild 561PT é geralmente utilizado em dosagens de 0,9 a 1,5 Kg por 100 Kg de cimento (ligante).

São possíveis dosagens superiores ou inferiores às indicadas, mediante a realização de ensaios prévios, em função da relação a/c, do tipo de cimento (ligante), da granulometria utilizada, etc. No entanto deverá contactar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

## Modo de aplicação

MasterRheobuild 561PT pode ser introduzido na betoneira ao mesmo tempo que a água da amassadura. No entanto, o efeito superplastificante e redutor de água pode ser maximizado se o adjuvante for adicionado ao betão com 50 a 70% da água da amassadura já introduzida.

A adição de MasterRheobuild 561PT a agregados ou cimentos secos não é recomendável, uma vez que o efeito superplastificante e redutor de água é fortemente diminuído. MasterRheobuild 561PT pode ser adicionado ao betão em obra.

## Compatibilidade

A adição de MasterRheobuild 561PT e de um introdutor de ar (MICROAIR) ao betão é recomendada sempre que se pretenda resistência aos ciclos gelo/degelo e a ambientes agressivos.

# MasterRheobuild 56 I PT

Superplastificante / forte redutor de água para betões rheoplásticos, com longo tempo de trabalhabilidade, isento de cloretos.

## Embalagem e armazenamento

MasterRheobuild 56 I PT é fornecido em depósitos de 1180 kg e a granel. Armazenar em local seco e fresco, a temperaturas superiores a 0°C, nas embalagens originais até aproximadamente 12 meses.

Se o produto congelar, aquecê-lo a 30°C e agitar até estar completamente reconstituído.

Influência de MasterRheobuild 56 I PT na duração da trabalhabilidade a 25°C e a 42°C.

## Precauções de segurança

Recomenda-se observar as precauções habituais quando se trabalha com produtos químicos, utilizando luvas e óculos de protecção.

### Trabalhabilidade

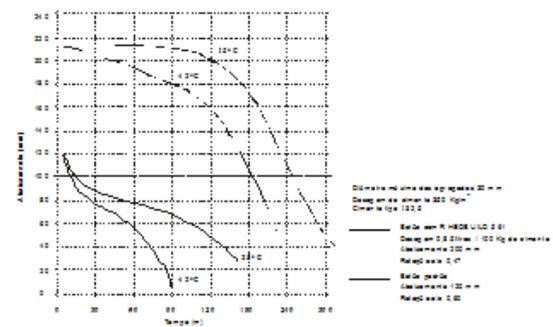
MasterRheobuild 56 I PT conserva a trabalhabilidade do betão rheoplástico por aproximadamente 3 horas a 20°C e por 1 hora a 40°C.

A perda de trabalhabilidade depende, não só da temperatura mas também do tipo de cimento utilizado, natureza dos agregados e meios de transporte.

Recomenda-se que se utilizem os métodos usuais de cura do betão, principalmente em climas secos e quentes.

## Deve ter-se em conta

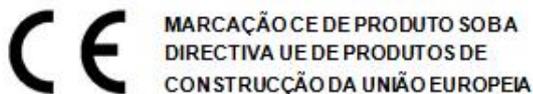
Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios à utilização do adjuvante para ajustar a dosagem óptima.



# MasterRheobuild 56 I PT

Superplastificante / forte redutor de água para betões rheoplásticos, com longo tempo de trabalhabilidade, isento de cloretos.

Características técnicas	
Função principal:	Superplastificante / forte redutor de água de elevada eficácia
Função secundária:	Retardador de presa
Efeito secundário:	Retardamento de presa com sobredosagem
Aspecto:	Líquido castanho claro
Densidade relativa (20°C):	1,180 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH:	4,3 ± 1
Viscosidade Brookfield (20°C):	≤ 30 cps
Teor em iões cloreto:	≤ 0,1%
Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.	



## NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente. Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

## Contacto

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Camaxide, Portugal  
[encomendas-ebportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

