

# MasterSet R140

Antes: POZZOLITH 140 R

## Retardador de presa para betão

### DESCRIÇÃO

MasterSet R140 é um adjuvante retardador que permite regular o tempo de presa em função da dosagem utilizada, adaptando-se em cada caso de acordo com as necessidades da obra. Produto de compostos à base de fósforo.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

O retardamento de presa obtido com MasterSet R140 permite:

- Em elementos de grande volume, conseguir uma presa uniforme do betão (reduzindo as juntas frias).
- Betonagens em tempo quente. Permite aumentar o tempo de trabalhabilidade do betão.
- Facilita a colocação do betão e o enchimento de estacas e bombagem, especialmente em tempo quente, quando a presa prematura pode originar bloqueios.
- Transporte de betão a longas distâncias.

Para outras aplicações não indicadas consultar a BASF Portuguesa, S.A.

### VANTAGENS

- Diminui as fissuras por retração.
- Permite compactar e vibrar o betão durante mais tempo.
- Retarda a evaporação prematura da água de amassadura.
- Aumenta as resistências mecânicas a longo prazo.

### RENDIMENTO / DOSAGEM

Recomendam-se dosagens de 0,3 a 2,5 Kg por 100 Kg de cimento (ligante), em função do tempo de presa desejado e das condições da obra. Evitar sobredosagens. São possíveis dosagens superiores ou inferiores às indicadas, mediante a realização de ensaios prévios, em função da relação a/c, do tipo de cimento, da granulometria utilizada, etc. No entanto deverá contactar a BASF Portuguesa, S.A.

Dosagem de MasterSet R140 em litros por 100 Kg de cimento:



Temp <sup>a</sup> do betão	Tempo de colocação do betão em obra (h)							
	3	5	7	9	12	15	18	21
+ 10°C	-	-	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0
+ 15°C	-	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5
+ 20°C	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8
+ 25°C	0,2	0,3	0,5	0,6	1,0	1,5	2,0	-
+ 30°C	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2,0	-	-
+ 40°C	0,5	1,3	2,0	-	-	-	-	-

Tabela de dosagens orientativas de MasterSet R140 para um cimento tipo I-32.5 em relação à temperatura do betão fresco. Esta tabela reflecte dosagens orientativas e não exclui a realização de ensaios prévios à aplicação do produto.

### MODO DE APLICAÇÃO

Adicionar ao betão junto com a água de amassadura.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

A limpeza do equipamento e ferramentas pode ser feita com água, de preferência quente.

# MasterSet R140

Antes: POZZOLITH 140 R

## Retardador de presa para betão

### EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterSet R140 é fornecido em jerricans de 30 kg.

Armazenar em local protegido de congelamento e de calor excessivo, nas embalagens originais fechadas, até 12 meses aproximadamente.

### PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Recomenda-se observar as precauções habituais quando se trabalha com produtos químicos, utilizando luvas e óculos de protecção. Lavar as mãos entre pausas e no final do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação.

Não é um produto de transporte rodoviário perigoso.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

### DEVE TER-SE EM CONTA

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

Características técnicas	
Função principal:	retardador de presa
Efeito secundário:	retardamento de presa c/ sobredosagem
Marcação CE:	Segundo EN 934-2 como T8
Aspecto:	líquido transparente rosado
Densidade relativa (20°C):	1,240 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH:	10,5 ± 1
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.	



MARCAÇÃO CE DE PRODUTO SOB A  
DIRECTIVA UE DE PRODUTOS DE  
CONSTRUÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

# MasterSet R140

Antes: POZZOLITH 140 R

## Retardador de presa para betão

---

### 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.

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

BASF Portuguesa, S.A. 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.

**Edição: 12/03/2014**

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

### CONTACTO:

#### **BASF Portuguesa, S.A.**

Rua 25 de Abril, n.º 1

2685-368 PRIOR-VELHO

Tel.: 21 949 99 00 / Fax: 21 949 99 45

#### **Encomendas EBE:**

Tel.: 21 949 99 30 / Fax.: 21 949 99 48

[encomendas-ebeportugal@basf.com](mailto:encomendas-ebeportugal@basf.com)

[geral-ebeportugal@basf.com](mailto:geral-ebeportugal@basf.com)

Del. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626

4100-320 PORTO

Tel: 22 615 96 00 / Fax: 22 617 75 10

[www.master-builders-solutions.basf.pt](http://www.master-builders-solutions.basf.pt)