



CEM I 52,5 R

Os cimentos do tipo I são cimentos de alto desempenho, com grande reatividade e rápido desenvolvimento de resistência mecânica.

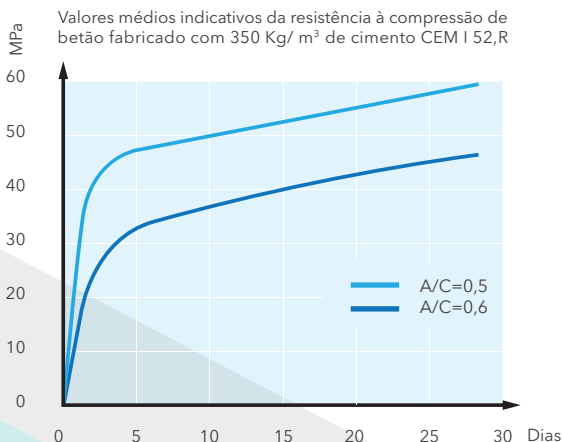
Cimento cinzento de muito elevado desempenho. Recomendado para a produção de betões especiais para grandes obras de engenharia.

- **Resistência mecânica elevada**
- **Elevado calor de hidratação**
- **Resistências iniciais elevadas**
- **Elevada reatividade**



COMPARAÇÃO CEM II/A-L 42,5R - CEM I 52,5R

Resistência à Compressão (MPa) - NP EN 196-1		
Classe de resistência	Resistência aos primeiros dias	Resistência de referência
	2 dias	28 dias
42,5R	$\geq 20,0$	$\geq 42,5$
52,5R	$\geq 30,0$	$\geq 52,5$



APLICAÇÕES CEM I 52,5 R

PREFABRICAÇÃO:

- Pré-esforçada com elevada resistência inicial
- Corrente com maior frequência na rotatividade dos moldes
- Maior economia com dosagens de cimento inferiores ao habitual

BETÃO PRONTO CORRENTES E ESPECIAIS

- Elevadas resistências iniciais e finais
- Maior frequência de rotação de cofragens
- Produção de betões de elevado desempenho
- Especialmente vocacionados para os meios ambientais mais adversos

TUNÉIS

- Segurança e eficiência - endurecimento muito rápido com desmoldagens inferiores a 10 horas

GRUPO CIMENTOS MADEIRA



WWW.CIMENTOSMADEIRA.COM