

# +Super White

TS 21  
TS EN 197-1

CEM I 52,5 R

## ► Constituintes

Clinker  $\geq 95\%$   
 Constituinte adicional menor  $\leq 5\%$   
 Sulfato de cálcio regulador de presa

## ► Requisitos Químicos

Perda por ignição  $\leq 5\%$   
 Resíduo Insolúvel  $\leq 5\%$   
 $SO_3 \leq 4\%$   
 $Cl^- \leq 0,10\%$

## ► Requisitos Físicos

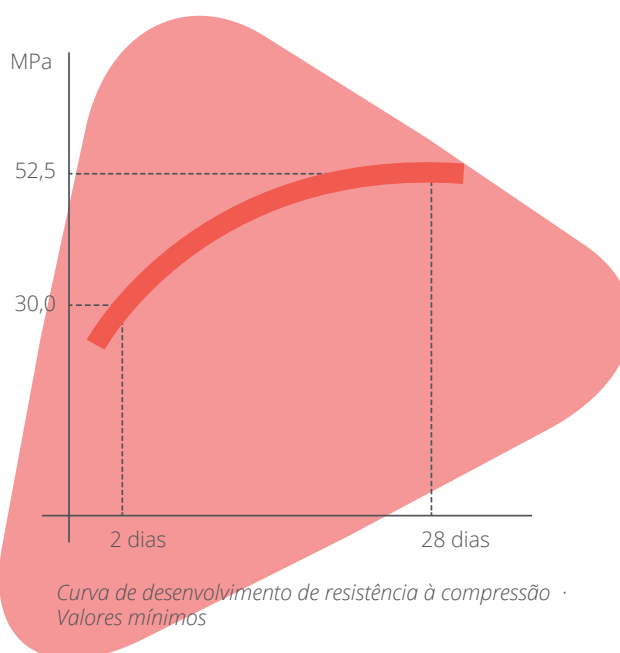
Início de presa (min)  $\geq 45$   
 Expansibilidade de volume (mm)  $\leq 10$   
 Brancura  $\geq 85\%$

## ► Requisitos Mecânicos

Resistência à compressão  
 Valores mínimos  
 2 dias: 30,0 MPa  
 28 dias: 52,5 MPa

## ► Vantagens

- Desenvolvimento rápido da resistência
- Elevada resistência em todas as idades
- Curta duração de decapagem
- Valor mínimo de 85% de brancura
- Tom de cor estável
- Duração de "Open-time" adequada
- Elevada trabalhabilidade



## ▶ Áreas de Uso

### ▶ Pré-fabricação

Devido à sua resistência final elevada e rápida, é adequado para a produção de betão pré-fabricado e pretensão. Resulta em superfícies lisas devido à sua finura elevada.

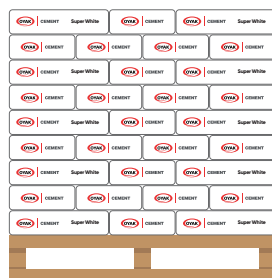
### ▶ Químicos de Construção

É adequado para betume, argamassa e vários químicos de construção devido à sua elevada trabalhabilidade e longa duração de open-time.

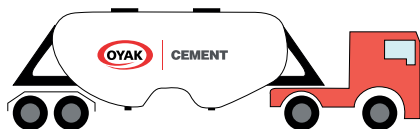
### ▶ Produção de Parquê e Borda da Calçada

É adequado para a produção de pedras de parquê, bordas da calçada e elementos como móveis citadinos devido ao seu tom de cor estável.

## ▶ Modo de Entrega



- ▶ Saco (25kg, 50kg)
- ▶ Com Paleta (25kg/1,4 Toneladas - 50kg/1,5 Toneladas)
- ▶ Saco Grande (1 Tonelada/1,2 Toneladas - 1,25 Toneladas/1,5 Toneladas)
- ▶ Saco Sling (50kg/1,5 Toneladas - 25kg/1,25 Toneladas - 25 kg/1,5 Toneladas)
- ▶ Carga a Granel



## ▶ Precauções na Aplicação

- ▶ A dosagem mínima de cimento e a relação máxima de água/cimento devem ser efetuadas conforme indicado nos padrões.
- ▶ Deve ser assegurada uma proteção e cura conforme indicado nos padrões.
- ▶ Os moldes não devem ser retirados até o betão que é colocado nos moldes obter uma resistência mecânica suficiente.
- ▶ Deve ser evitado o transporte de longa duração do preparado de betão pronto a usar.
- ▶ Devem ser tomadas as devidas precauções para evitar fissuras na colocação do betão em ambientes quentes e ventosos.

## ▶ Contraindicações

- ▶ Pode não ser possível obter a brancura desejada nas produções em que é pretendida uma brancura elevada quando usado em conjunto com agregados não compatíveis no tom de cor.
- ▶ Não é recomendado para betões que necessitam de temperatura de hidratação baixa e para betão em massa.

## ▶ Ambiente, Segurança e Armazenamento

- ▶ Utilize equipamento de proteção como o fato protetor, luvas, viseiras e óculos de proteção.
- ▶ Solicite o "Formulário de Informação sobre Segurança" para informação mais detalhada respetivamente à segurança.
- ▶ Armazene o cimento a granel em silos próprios ao abrigo da humidade e do vento, assim como o cimento em sacos num armazém ao abrigo do frio e do vento, devidamente empilhados num máximo de 10 sacos.



**CEMENT**

[www.oyakcimento.com](http://www.oyakcimento.com) • [www.oyakwhitecement.com](http://www.oyakwhitecement.com)

[technicalsupport@oyakcimento.com](mailto:technicalsupport@oyakcimento.com)



Atendimento  
ao Cliente  
444 69 25



Linha de Cliente  
WhatsApp  
0 538 394 22 91