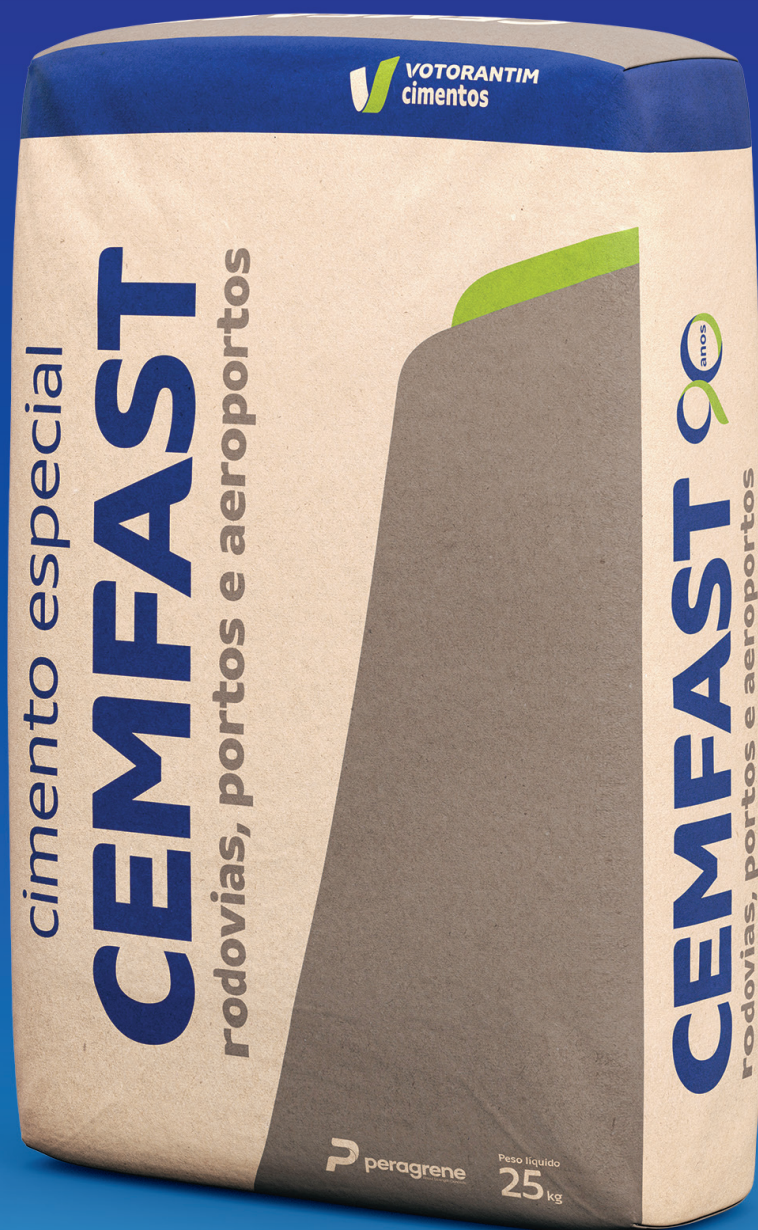


A inovação que acelera a infraestrutura do futuro.

Cimento Especial para
Rodovias, Portos e
Aeroportos.



VOTORANTIM
cimentos

A combinação perfeita entre alta resistência e maior agilidade

O **CEMFAST** é um cimento especial para a execução de pavimentos de concreto que necessitam de intervenções rápidas e eficientes.

Sua elevada resistência mecânica inicial permite a **liberação de trechos executados em até 2 horas após a concretagem**, minimizando o impacto na utilização das vias.

Produto ideal para:

- Rodovias
- Portos
- Aeroportos
- Obras com janela de tempo reduzida
- Corredores com tráfego intenso e submetidos a cargas elevadas

Desempenho técnico

O **CEMFAST** possui desempenho projetado para garantir **elevada resistência à compressão nas primeiras horas** e garantir a liberação rápida e com segurança dos trechos executados.

Especificações



Resistência à compressão

2h: $\geq 18,5$ MPa
24h: $\geq 43,0$ MPa



Resistência à tração na flexão

2h: $\geq 3,3$ MPa
24h: $5,0$ MPa



Tempos de pega

Início: **15 – 25 min**
Final: **20 – 35 min**



Variação dimensional (redução de retração)

$< 0,55$ mm/m
(24 horas)

Benefícios

Este cimento especial oferece ganhos diretos em tempo, produtividade e controle para obras com alta exigência operacional.



2 horas

Liberação do tráfego em até 2 horas após a concretagem.



Menos interdição

Redução do tempo de interdição da via.



Produtividade

Maior produtividade na execução.



Previsibilidade

Alta previsibilidade na execução e gestão da obra.



Redução de congestionamento, com menor emissão de CO₂

2h

para liberação do tráfego após a concretagem.



Etapas de execução

A execução do pavimento com o **CEMFAST** possui **etapas predefinidas** que garantem o desempenho do concreto e a liberação rápida do trecho.



1. Remoção da placa existente.



2. Execução dos furos para inserção das barras.



3. Posicionamento da tela de aço.



4. Instalação de junta de isolamento em EPS.



5. Lançamento e vibração.



6. Adensamento e nivelamento.



7. Alisamento superficial com float.



8. Texturização.



9. Aplicação da cura química.

Planejamento e suporte especializado

A aplicação do **CEMFAST** exige um **planejamento prévio rigoroso**. Por isso, a **Votorantim Cimentos** atua como parceira técnica na implantação da solução.

Do planejamento da aplicação até a execução.

Planejamento executivo

A Votorantim Cimentos também oferece **apoio no planejamento técnico** para a implantação da solução, atuando em conjunto com o cliente e o executor especializado.

Esse planejamento é realizado para que o processo ocorra dentro dos parâmetros técnicos e operacionais, obtendo o êxito completo da solução de engenharia.

Suporte técnico para dosagem

Nossa equipe desenvolve um **traço específico e customizado para a obra**, de acordo com os insumos disponíveis na região, garantindo:

- Consistência adequada para aplicação.
- Desempenho mecânico do concreto para a liberação acelerada do tráfego (ensaios de resistência à compressão e tração na flexão).



Implantação da solução



CEMFAST

Produzido sob demanda, o cimento especial requer programação prévia para assegurar sua disponibilidade na data da aplicação.

Disponível: **Ensacado e Big Bag.**



Usina móvel horizontal gravimétrica

Para aplicação desta solução, é necessária a utilização desse tipo de usina móvel. Este equipamento deve ser **contratado pela obra** para a aplicação do concreto dentro dos padrões ideais.



Mão de obra especializada

Muito importante contar com **mão de obra qualificada** para garantir que o processo seja executado dentro do prazo especificado e mantendo as características adequadas do concreto para a aplicação.

Exemplos de aplicações



Recuperação de placa local, na Via Imigrantes, em São Paulo

Agosto de 2025

Concessionária: Ecovias Imigrantes.

O processo se iniciou com a quebra e retirada total da placa anterior, seguida da produção do concreto in loco através de usina móvel horizontal gravimétrica, com a posterior aplicação sendo feita por equipe especializada.

Após **2 horas** da aplicação, o concreto obteve **18,3 MPa de resistência à compressão**, liberando o trecho para o tráfego.



Recuperação de placa local, no acesso ao Porto de Paranaguá, no Paraná

Fevereiro de 2026

Concessionária: Litoral Pioneiro EPR

O processo de recuperação das placas locais no porto teve início em fevereiro de 2026 e ao longo de **2 meses** foram recuperadas **63 placas**, utilizando **262 m³** de concreto e **120 toneladas** do cimento **CEMFAST**.

Soluções completas em cimento, concreto e suporte técnico para infraestrutura

