

# ANÁLISE DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES EM SUBSTITUIÇÕES PARCIAIS DE CIMENTO CP V-ARI POR CAL HIDRATADA DOLOMÍTICA NA CONFEÇÃO DE PAVERS

Rudinei Falkoski Gregoreki<sup>1</sup>  
Jéssica Flesch Novaes<sup>2</sup>

A construção de obras em cidades com piso de concreto intertravado em vias de circulação, praças e pátios, com a riqueza visual e a facilidade de aplicação, está impulsionando o crescimento do setor, fazendo emergir novos fabricantes. A finalidade é analisar a resistência à compressão simples de blocos de pavimentos com substituições parciais de cimento Portland CP V-ARI por Cal Hidratada Dolomítica, buscando vantagens em desenvolver novos produtos com benefícios econômicos. Também são realizadas as verificações das resistências em relação às quantidades substituídas. Para desenvolvimento dos pavers com substituição de cimento Portland CP V-ARI por Cal Hidratada utilizam-se os mesmos materiais para fabricação dos tradicionais blocos intertravados. A etapa inicial realizou-se ensaios de caracterização dos agregados sendo possível verificar a melhor proporção entre agregados miúdos e graúdos. Após determinou-se o traço ideal. Em seguida no processo de produção foi realizado a substituição parcial de cimento Portland CP V-ARI por Cal Hidratada Dolomítica em quantidades de 5%, 7%, 10% e 15%. Conforme a NBR 9781/13 estabelece, foram analisadas as resistências à compressão simples dos corpos de provas curados aos 7 dias, 15 dias e aos 28 dias de idade. Através dos corpos de prova com substituições parciais de Cimento por Cal foi possível analisar que o comportamento de moldagem é similar dos paver produzidos sem substituição de aglomerantes. Conclui-se ainda que quanto maior a substituição de Cimento por Cal menores serão as resistências à compressão.

**Palavras-chave:** Concreto Seco. Substituição Parcial. Moldagem.

---

<sup>1</sup> Autor Trabalho de Conclusão de Curso de ENGENHARIA CIVIL - IMED-RS

<sup>2</sup> Orientadora Trabalho de Conclusão de Curso de ENGENHARIA CIVIL - IMED-RS  
<https://www.imed.edu.br/>

### Avaliação:

O trabalho possui, introdução sobre o assunto, qual o seu objetivo e como foi desenvolvido as etapas. A metodologia adotada não fica completamente clara no resumo, bem como os resultados obtidos, somente concluindo rapidamente.