

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Concreto Permeável: Influência do Método de Capeamento no Ensaio de Resistência à Compressão Axial
Autor	VICTOR IVAN DAL BOSCO
Orientador	LUIZ CARLOS PINTO DA SILVA FILHO

Instituição: **Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Autor: *Victor Ivan Dal Bosco*

Orientador: *Luiz Carlos Pinto da Silva Filho*

Concreto Permeável: Influência do Método de Capeamento no Ensaio de Resistência à Compressão Axial

O concreto permeável é uma tecnologia que vem sendo adotada como alternativa que visa aumentar a permeabilidade urbana, reduzindo os problemas associados a enchentes e inundações, auxiliando na gestão das águas subterrâneas. O emprego do concreto permeável vem ao encontro de inovações que contribuam para edificações e infraestruturas sustentáveis, podendo ser utilizado em vias residenciais, estradas de menor fluxo, calçadas, estacionamentos, entre outros. Composto basicamente de cimento Portland, agregado graúdo e água, essa mistura produz um material cimentício suficientemente poroso, permitindo assim, que a água percole através do elemento. Apesar de ser considerado um concreto, suas propriedades, características e aplicações, diferem muito de um concreto convencional. Diversas técnicas e ensaios utilizados para avaliação do concreto convencional não possuem o mesmo efeito para o concreto permeável. Em virtude disso, essa pesquisa tem como objetivo verificar a influência do método de capeamento utilizado para corpos de prova cilíndricos de 10x20cm de concreto permeável no ensaio de resistência à compressão axial, já que a irregularidade do corpo de prova gera diferentes concentrações de tensões e, conseqüentemente, diversidade no modo de ruptura. Para tal foram confeccionados 20 corpos de prova de concreto permeável de 10x20cm de traço 1:4 e fator água cimento 0,32. Os corpos de prova foram divididos em quatro grupos para os diferentes métodos de capeamentos estudados: argamassa industrializada de secagem rápida, argamassa convencional de cimento e areia, retífica vertical e neoprene confinado. Os resultados obtidos indicam que os métodos de capeamento escolhidos para a pesquisa não implicam em aumento ou diminuição da resistência à compressão axial de forma significativa. Entretanto, geram influência no modo de ruptura do material. A facilidade e rapidez na execução do capeamento, neste caso, pode ser o fator determinante na escolha do procedimento adotado.

Palavras chave: concreto permeável, capeamento, ensaio de resistência à compressão axial.