



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Revisão bibliográfica sobre as características do concreto têxtil com foco na sua resposta quando submetido a elevação de temperatura
Autor	LAUREN ABUD DOS ANJOS
Orientador	VANESSA FATIMA PASA DUTRA

Revisão bibliográfica sobre as características do Concreto Têxtil com foco na sua resposta quando submetido a elevação de temperatura

O estudo sobre Concreto Têxtil visa explorar um material inovador que integra malhas têxteis ao concreto de alta resistência, reduzindo a quantidade de cimento necessário e promovendo a sustentabilidade na construção civil. A justificativa para a pesquisa se fundamenta na necessidade de compreender as propriedades do Concreto Têxtil, especialmente seu comportamento sob condições de carga térmica, devido à ausência de normatização específica e à importância de garantir a segurança e a eficiência de sua aplicação em construções. O objetivo principal desta pesquisa é entender melhor o comportamento do Concreto Têxtil, com ênfase na sua integridade estrutural e durabilidade, especialmente sob condições térmicas. Ao aprofundar esse conhecimento através de uma revisão da literatura disponível, busca-se criar uma base sólida para futuras pesquisas, as quais poderão orientar os pesquisadores e interessados sobre o tema nas pesquisas e aplicações futuras, bem como a programação de diretrizes e padrões de qualidade para garantir sua aplicação segura e eficiente na construção civil. A metodologia adotada inclui uma revisão bibliográfica abrangente sobre as características do Concreto Têxtil, com foco na sua resposta quando submetido a elevação de temperatura, além da confecção de um artigo científico destinado à submissão no 65º Congresso Brasileiro do Concreto. Como resultado, emergiu que, dada a diversidade nas abordagens e ênfases encontradas nos artigos analisados, não é viável extrair conclusões definitivas sobre as características do material submetido a cargas térmicas. Essa tendência observada sugere a necessidade de análises mais aprofundadas e padronizadas para consolidar conclusões robustas sobre o comportamento térmico desses materiais.