

Ficha de projeto

Autores	Filipe Valério Sequeira Valadares Miguel Nuno Caneiras Bravo
Orientador	Jorge de Brito (IST)
E-mail de contacto	filipe_valadares@hotmail.com miguelnbravo@gmail.com
Designação do projeto	“Betão com borracha proveniente de pneus usados”
Breve descrição	<p>O provete com borracha proveniente de pneus usados pertence a uma investigação desenvolvida no Instituto Superior Técnico. Esta consistia na produção de betões com 5, 10 e 15% de substituição de agregados naturais por agregados de borracha de pneus usados de diferentes processos de transformação (trituração mecânica e processo criogénico). Esta substituição foi efetuada nos agregados finos, grossos e ambos.</p> <p>Nesta investigação, pretendeu-se avaliar o desempenho destes betões em termos mecânicos e de durabilidade. Para isso, foram realizados ensaios de resistência à compressão, resistência à tração, módulo de elasticidade, resistência ao desgaste por abrasão, retração, absorção de água por imersão, absorção de água por capilaridade, resistência à carbonatação e resistência à penetração de cloretos.</p>
Forma como o pneu é utilizado	Granulados de borracha de pneus usados, obtidos pelo processo mecânico e pelo processo criogénico
Quantidade de borracha de pneu utilizada	Aproximadamente 32 kg de borracha por 1 m ³ de betão
Imagem ilustrativa (amostra)	