

	PROTOCOLO DE GENERACIÓN DE PUBLICACIONES EN GTED-UC REGISTRO DE PUBLICACIÓN	Fecha: 08/01/2014
		Página 1 de 1

TITULO ARTÍCULO (En Inglés)	EPOXY COMPOSITES CONTAINING CFRP POWDER WASTES		
TITULO ARTÍCULO (En Español)	COMPOSITES DE EPOXI CON POLVO DE RESIDUOS DE CFRP		
AUTORES	C. THOMAS, P. H. BORGES, T. H. PANZERA, A. I. CIMENTADA, I. LOMBILLO		
TÍTULO REVISTA	Composites Part B: Engineering		
ISSN	Área de conocimiento	Impact Factor	Cuartil
1359-8368	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	2.143 (2012)	Q1 Q1
Fecha (Año/Mes)	Web revista		
2014/03	http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/		

ABSTRACT (En inglés)

The increasing utilisation of carbon materials increases the waste generation. Therefore, it is necessary to analyse recycling alternatives. In this research, carbon powder wastes obtained from the cutting process of laminate composites have been incorporated into epoxy matrix phase in order to improve the mechanical characteristics. Physical and mechanical properties, hardness, abrasion, erosion and thermal behaviour have been analysed. Results show that carbon powder wastes incorporated to new epoxy matrix phases act basically as reinforcement. This allows for the recycling of the residues as well as improves some properties of the composites.

Keywords (En inglés)

Carbon fibre; Recycling; Mechanical properties; Physical properties

RESUMEN (En español)***Palabras clave (Español)***

* Caso de estar publicado en revista de lengua española.