



Katedra Mechaniki Doświadczalnej i Biomechaniki
INSTYTUT MECHANIKI STOSOWANEJ
POLITECHNIKA KRAKOWSKA

31-864 Kraków, Al. Jana Pawła II 37a, tel. +12/628 33 38, e-mail: stask@mech.pk.edu.pl

Kraków 17 styczeń 2006 r.

Wyniki badań oznaczania właściwości mechanicznych dla GRAFITAMIDU kompozytu poliamidowego (klimatyzowanego o zawartości wilgoci około 4%)

Właściwości oznaczane w próbie rozciągania wg. PN-EN ISO 527-1:1998 na próbkach płaskich wiosełkowych (maszyna firmy INSTRON)					Udarność* (bez karbu) [KJ/m ²]	Twardość Shore`a (skala D)
Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	Odkształcenie max [%]	Napężenie uplastyczniające 0,2% [MPa]	Moduł sprężystości [MPa]	Energia do zniszczenia [J]		
77	10	36	5690	12	ponad 100	80-90

*) Badanie udarności metodą Charpy'ego przeprowadza się wg PN-EN ISO 179-2:2001 na młocie udarowym próbki w kształcie belki o wymiarach 80x10x4 mm

Katedra
Mechaniki Doświadczalnej i Biomechaniki
Instytut
Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
31-864 Kraków, Al. Jana Pawła II 37
tel. 47-54-26, 48-05-55 w.3363, 3366
fax 48-45-31

Specjalista ds. tworzyw sztucznych
Dr inż. Stanisław KUCIEL