

<b>ZAKŁADY TWORZYW SZTUCZNYCH „GAMRAT” S.A. CENTRUM JAKOŚĆ 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108 tel. ( 013 ) 4914647</b>	<b>SPRAWOZDANIE Z OZNACZANIA SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ</b>	<b>NR 60/2011/1/N209</b>	
		Strona/stron	1/2
		Data:	22.06.2011r.

<b>Zlecający badanie:</b> Leo Minor ul. Krakowska 346 35-213 Rzeszów	<b>Identyfikacja metody badawczej:</b> PN-EN ISO 13967:2010
<b>Data przyjęcia próbek do badań:</b> 10.06.2011r. <b>Data wykonania badania:</b> 22.06.2011r.	<b>Opis i identyfikacja próbki:</b> Kształtka kanalizacji zewnętrznej: Trójnik PP $\phi 160/110/45^\circ$ Producent: Leo Minor
<b>Sposób pobrania próbek:</b> Próbki dostarczone przez zlecającego	<b>Postępowanie z próbkami po badaniach:</b> Likwidacja
<b>Załączniki do sprawozdania:</b> Brak	

<b>Urządzenia i przyrządy:</b> Maszyna wytrzymałościowa INSTRON 1185-5500 Głowica pomiarowa WP 137 Suwmiarka WP 51 Suwmiarka WP 358 <b>Parametry badania:</b> Czas kondycjonowania: 24 h Temperatura kondycjonowania: 23 °C Temperatura badania: 22,9 °C Szybkość przesuwu trawersy: 5 mm/min Początek kondycjonowania: 21.06.2011 godz. 7 <sup>00</sup>
--


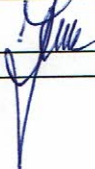
## TABELA WYMIARÓW ORAZ WYNIKÓW BADANIA

Próbka	Długość L (mm)	Odształcenie y (3% z D <sub>i</sub> ) (mm)	Siła F (N)	Sztywność Obwodowa S <sub>a,b,c</sub> (N/m <sup>2</sup> )
a	165	4,5	403	10095
b	165	4,5	402	10070
c	165	4,5	411	10296

Średnia sztywność obwodowa  $S = 10,2 \pm 0,1 \text{ kN/m}^2$

Przedział ufności określono dla poziomu istotności  $\alpha = 0.05$

Uwagi:

	Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Podpis
Badanie wykonał:	Specjalista Technolog	mgr inż. Bartosz Polak	
Odpowiedzialny za badanie:	Kierownik ds. Badań	mgr inż. Jan Czarny	

## SPRAWOZDANIE:

- Zawiera wyniki dotyczące wyłącznie badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Centrum "Jakość" powielanie sprawozdania jest dozwolone jedynie w całości.