

„GAMRAT” S.A. CENTRUM JAKOŚĆ ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło tel. 13 4914647	SPRAWOZDANIE Z OZNACZANIA SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ		
	Nr sprawozdania	Strona/stron	Data
	91/2020/3/N209	1/2	2.10.2020 r.

Zlecający badanie: Leo Minor Wojciech Bąk ul. Św. Maksymiliana Kolbego 14 36-060 Głogów Małopolski	Identyfikacja metody badawczej: PN-EN ISO 13967:2011
Data przyjęcia próbki do badań: 22.09.2020 r. Data wykonania badania: 1.10.2020 r.	Opis i identyfikacja próbki: Kształtka kanalizacji zewnętrznej z PP, kolano DN 110/30 Producent: Leo Minor
Sposób pobrania próbek: Próbki dostarczone przez Zlecającego	Postępowanie z próbkami po badaniach: Odbiór przez Klienta
Załączniki: Brak	
Urządzenia i przyrządy: Maszyna wytrzymałościowa U-12 Głowica pomiarowa WP 138 Suwmiarka WP 456 Suwmiarka WP 534 Parametry badania: Czas kondycjonowania: 24 h Temperatura kondycjonowania i badania: 23±2 °C Szybkość przesuwu trawersy: 5 mm/min Sposób kondycjonowania: w powietrzu	

Wyniki badań:

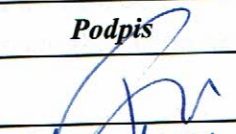
Próbka	Długość obliczeniowa [mm]	Ugięcie kształtki [mm]	Siła [N]	Sztywność obwodowa [N/m ²]
a	32	3,1	127	24124
b	32	3,1	125	23744
c	32	3,1	127	24124

Średnia sztywność obwodowa: **24,0 ± 0,2 kN/m²**

Stwierdzenie zgodności
ze specyfikacją lub wymaganiami: nie wymagano

Niepewność oszacowano dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Uwagi: brak

	<i>Stanowisko</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Badanie wykonał:	Kierownik ds. Technicznych	mgr inż. Witold Fiolek	
Badanie autoryzował:	Szef Centrum	mgr inż. Agata Machowicz	

SPRAWOZDANIE

1. Zawiera wyniki i stwierdzenie zgodności dotyczące wyłącznie badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Centrum "Jakość" powielanie sprawozdania jest dozwolone jedynie w całości.