

„GAMRAT” S.A. CENTRUM JAKOŚĆ ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło tel. 13 4914647	SPRAWOZDANIE Z OZNACZANIA SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ		
	Nr sprawozdania	Strona/stron	Data
	91/2020/4/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 160/45 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 534 Suwmiarka WP 252 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	70	4,5	279	16365
b	70	4,5	270	15837
c	70	4,5	254	14899

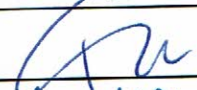
Średnia sztywność obwodowa: **15,7 ± 0,8 kN/m²**

Stwierdzenie zgodności

ze specyfikacją lub wymaganiami: nie wymagano

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

Uwagi: brak

	Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Podpis
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.