



ŚWIADECTWO BADAŃ
NR 1094/44/OA/08/2019
ZGODNOŚCI WYROBU
Z WYMAGANIAM I NORMY

Na podstawie wyników z przeprowadzonych badań stwierdza się, że

rolki proste rozmiar 33 (plastik i guma)

produkowane przez

MET-GAL Andrzej Zakrzewski

ul. Galicyjska 9, 32-040 Rzeszotary

spełniają wymagania:

PN-EN 12528:2002 Kółka i zespoły jezdne – Zespoły jezdne do mebli – Wymagania /EN 12528:1988 Castors and wheels – Castors for furniture – Requirements, IDT /.

Badania wykonano zgodnie z

PN-EN 12527:2002 Kółka i zespoły jezdne – Metody badań i aparatura badawcza /EN 12527:1998 Castors and wheels – Test methods and apparatus/ punkty 4.12, 4.13, 4.15 i 4.9 wg 3 poziomu badań.

Badania przeprowadzono w dniach: 22.07.2019 – 09.08.2019

Świadectwo zawiera sprawozdanie z badań /4 numerowane strony/, stanowiące integralną część niniejszego dokumentu.

**Inżynierski Ośrodek Kształtowania
Jakości Wyrobów „ATEST” sp. z o.o.
ul. Bogusławskiego 16, 60-214 Poznań
Laboratorium w Gruszczyńcu k. Poznania
ul. Leśna 16 62-006 Kobylnica**

*Kierujący badaniami
Prokurent
mgr inż. Łucjan Kokorniak*



Poznań, 12.08.2019



Badane okucie: rolki proste rozmiar 33 - plastik (stelaż metalowy + rolka fi 30 mm)



1. Informacje techniczne wg EN 12528 Kółka i zespoły jezdne – Zespoły jezdne do mebli – Wymagania
 - 1.a) Mocowanie – stelaż metalowy wg fotografii wykonany z blachy o grubości 1,5 mm
 - 1.b) Typ rolki – rolka typu H
 - 1.c) Wymiary – średnica kółka D 30 mm, (D min. 20 mm),
szerokość bieżnika T_3 20 mm (T_3 min. 7,5 mm)
promień zaokrąglenia krawędzi zewnętrznej $r_3 > 1,5$ mm,
 - 1.d) Nośność L_1 – 300 N



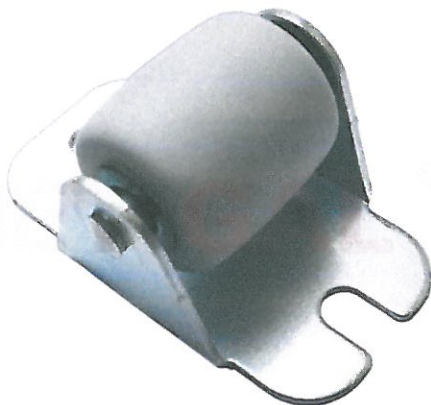
Wymagania wg EN 12528 Kółka i zespoły jezdne – Zespoły jezdne do mebli – Wymagania	Parametry badań wg EN 15527:2012 Kółka i zespoły jezdne – Metody badań i aparatura badawcza	Wynik badania
5.2 Próba uderowa	Punkt. 4.12 Masa L ₅ – 5 kg Wysokość spadku – 200 mm 10 razy	<i>pozytywny</i>
5.5 Badanie dynamiczne	Punkt 4.13 Masa L ₇ – 375 N r ₂ – 500 cykli z ₃ – 6,5 cykli/min	<i>pozytywny</i>
5.6 Badanie oporu toczenia	Punkt 4.15 L ₈ – 900 N V ₃ – 50 mm/s	<i>pozytywny</i> <i>sila w₃ < 15 %</i> <i>L₈</i>
5.8 Badanie statyczne	Punkt 4.9 Masa L ₆ – 600 N 24 godziny	<i>Pozytywny</i> <i>Deformacja</i> <i>< 0,9 mm</i>



Sprawozdanie z badań nr 1094/44/OA/08/ 2019

Strona nr 3

Badane okucie: rolki proste rozmiar 33 - guma (stelaż metalowy + rolka fi 29 mm)



1. Informacje techniczne wg EN 12528 Kółka i zespoły jezdne – Zespoły jezdne do mebli
– Wymagania

1.a) Mocowanie – stelaż metalowy wg fotografii wykonany z blachy o grubości 1,5 mm

1.b) Typ rolki – rolka typu W

1.c) Wymiary – średnica kółka D 29 mm, (D min. 20 mm),

szerokość bieżnika T₃ 23,5 mm (T₃ min. 7,5 mm)

promień zaokrąglenia krawędzi zewnętrznej r₃ > 1,5 mm,

1.d) Nośność L₁ – 300 N



Wymagania wg EN 12528 Kółka i zespoły jezdne – Zespoły jezdne do mebli – Wymagania	Parametry badań wg EN 15527:2012 Kółka i zespoły jezdne – Metody badań i aparatura badawcza	Wynik badania
5.2 Próba uderowa	Punkt. 4.12 Masa L ₅ – 5 kg Wysokość spadku – 200 mm 10 razy	<i>pozytywny</i>
5.5 Badanie dynamiczne	Punkt 4.13 Masa L ₇ – 375 N r ₂ – 1000 cykli z ₃ – 6,5 cykli/min	<i>pozytywny</i>
5.6 Badanie oporu toczenia	Punkt 4.15 L ₈ – 900 N V ₃ – 50 mm/s	<i>pozytywny</i> <i>sila w₃ < 15 %</i> <i>L₈</i>
5.8 Badanie statyczne	Punkt 4.9 Masa L ₆ – 600 N 24 godziny	<i>Pozytywny</i> <i>Deformacja</i> <i>< 0,87 mm</i>



Andrzej Krotowski