

**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022

Zleceniodawca: <i>Employer</i>	Okiday Sp. z o.o. Kocmierzów 30, 27-650 Samborzec
Przedmiot badań <i>Tested object</i>	Sprawdzenie wytrzymałości podnóżka do samochodowego fotelika dziecięcego / <i>Test of the footrest strength for the child car seat</i>
Badany element: <i>Tested unit</i>	Podnóżek dedykowany do dziecięcego fotelika samochodowego/ <i>Footrest designed for the child car seat</i>
Producent/Klient zewewnętrzny <i>Manufacturer / external customer</i>	Okiday Sp. z o.o. Kocmierzów 30, 27-650 Samborzec
Numer obiektu <i>Object number</i>	O/027/2022
Data przyjęcia <i>Date of receiving</i>	19.10.2022
Data badania <i>Test date</i>	19.10.2022
Miejsce badań <i>Test place</i>	Cartest Sp. z o.o. ul. Logistyczna 9 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Podstawa badawcza <i>Test basis</i>	Ustalenia z klientem – Notatka z dn. 19.10.2022/ <i>Arrangements with the client - Note of 19.10.2022</i>
Wynik badania* <i>Test result</i>	Określona została wytrzymałość podnóżka pod obciążeniem/ <i>Strength of the footrest to the force pressure was determined</i> *wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych i odnoszą się do otrzymanej próbki/ <i>the results relate only to the test objects and refer to the obtained sample</i>

Opracowane przez  
*Worked out by*

mgr inż. Paweł Tomaszewski

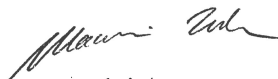
25. 11. 2022  
data/ date

SPECIALISTA DS. BADAŃ / KIEROWNIK  
TECHNICZNY  
  
podpis/ signature  
MGR INŻ. PAWEŁ TOMASZEWSKI

Autoryzowane przez  
*Authorized by*

Marcin Zuba

25. 11. 2022  
data/ date

  
podpis/ signature

Dokument otrzymał / <i>Document received</i>
Okiday – Egz. nr 1 / Copy No. 1
Cartest – Egz. nr 2 / Copy No. 2

Liczba egzemplarzy / <i>Number of copies</i>	2
Egzemplarz nr / <i>Copy No.</i>	1

Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane  
inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022

1. Wykaz stosowanych przyrządów/urządzeń pomiarowych  
*The list of practical attachments / measuring devices*

Nazwa urządzenia <i>Device name</i>	Numer urządzenia <i>Device number</i>	Data następnego wzorcowania/sprawdzenia <i>Next check or calibration date</i>
Urządzenie nr 5A <i>Device No. 5A</i>	010/B/S/L	21.10.2022
Tensometr nr 17 <i>Extensometer No. 17</i>	011/A/W/L	21.10.2022
Poziomica nr 2 <i>Level No. 2</i>	054/A/W/L	24.03.2023
Miarka nr 2 <i>Rolled measure No. 2</i>	065/A/W/L	06.10.2023
Czujnik przemieszczeń nr 9 <i>Draw wire displacement sensor No. 9</i>	077/A/W/L	15.12.2022

2. Opis przedmiotu badań/ *Test object description*

Podnóżek dedykowany do samochodowego fotelika dziecięcego. Umieszczany jest częściowo na siedzeniu, kotwiczony do dolnych zaczepów ISOFIX, a stopką dolną opiera się o podłogę pojazdu. Wysokość oparcia dla stóp regulowana. Dokładny opis obiektu przedstawiono w załączniku nr 1.

*Footrest designed for the child car seat. Partially mounted on seat base, fixing to the lower ISOFIX anchorages; and the bottom foot rests on the vehicle floor. Precise description is shown in annex No. 1*



3. Warunki klimatyczne/ *climatic conditions*

Temperatura/ <i>Temperature</i>	Wilgotność/ <i>Humidity</i>
20,4°C	31 %

Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022

4. Dane niezbędne do badań/ *data necessary to test*

Sposób przyłożenia obciążenia / <i>Method of applying the load</i>	Wartość obciążenia / <i>Load value</i>
Obciążenie całego podnóżka / <i>Footrest fully load</i>	Siła / <i>Force</i> ≈ 2000 / 2500 N
Obciążenie pojedynczej podpórki jednej stopy/ <i>Single foot support load</i>	Siła / <i>Force</i> ≈ 2000 / 2500 N
Obciążenie całego podnóżka / <i>Footrest fully load</i>	Maksymalna siła / <i>Maximum force</i>

5. Wymogi ogólne/ *Specification*

Sprawdzenie odkształcenia podnóżka pod wpływem przyłożenia siły 2000-2500 N za pomocą stempla imitującego nogi dziecka. W pierwszej kolejności podnóżek obciążany całościowo, a następnie podpórka tylko dla jednej nogi. W ostatnim etapie wyznaczenie wytrzymałości podnóżka pod maksymalnym obciążeniem.

*Checking the deformation of the footrest under the application of a force of 2000-2500 N using a stamp imitating a child's legs. First, the footrest is fully loaded, and then the support for only one leg.*

*In the last stage, the strength of the footrest under maximum load is determined.*

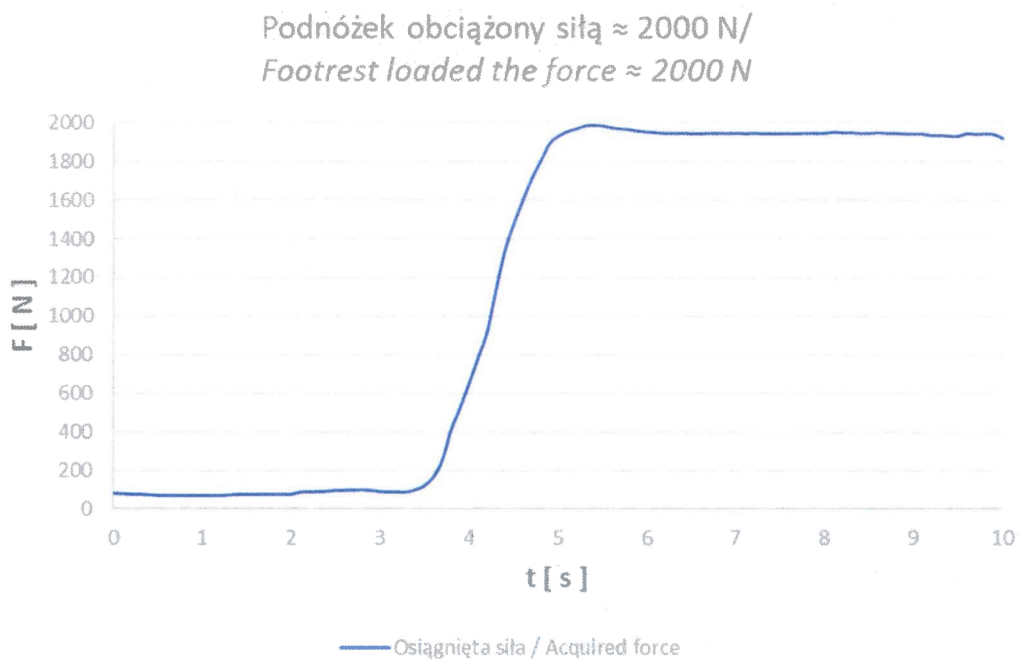
Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczey niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022  
Test report No. SB/013/2022

6. Badania/ Tests

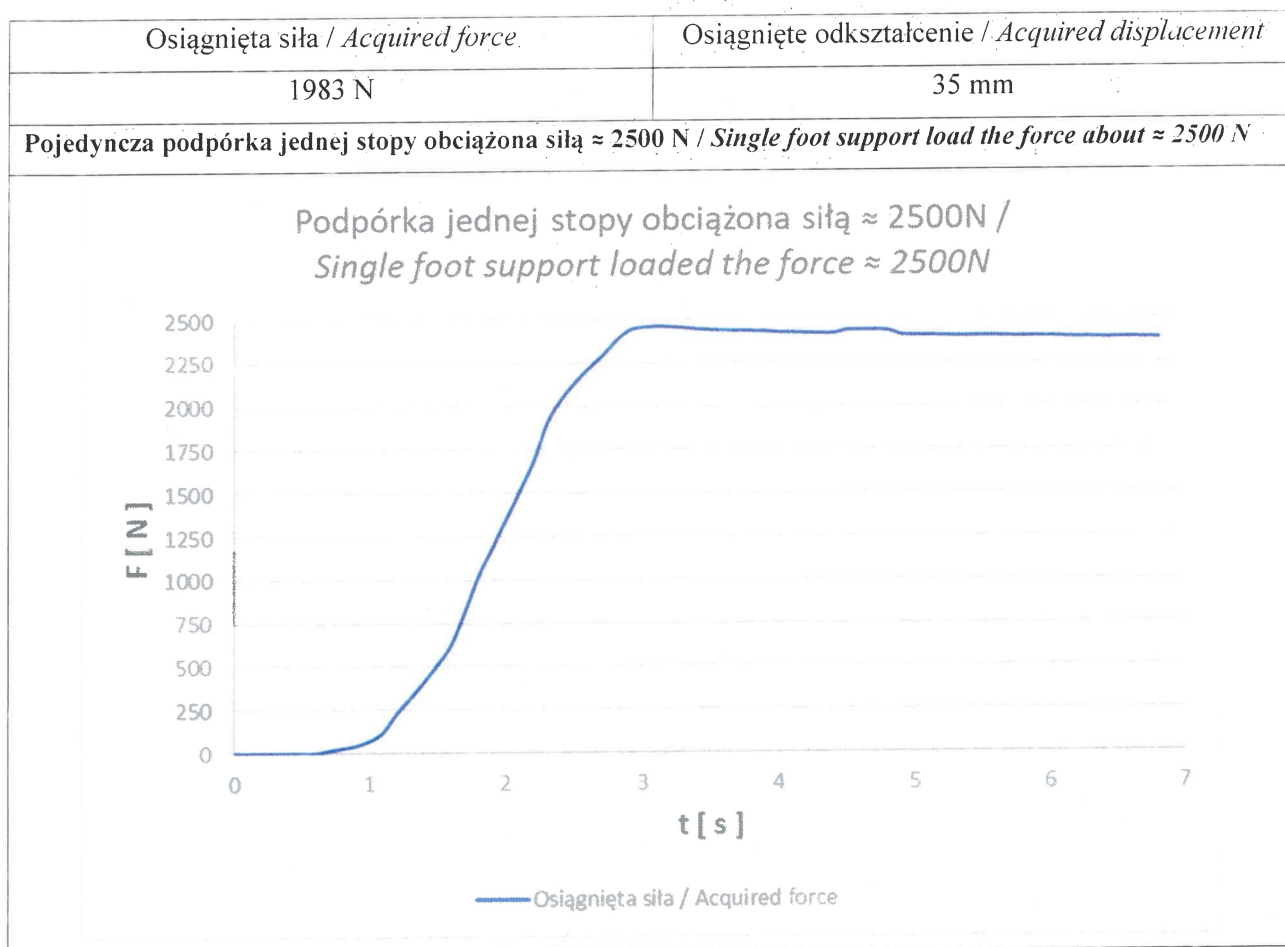
Obciążenie całego podnóżka siłą  $\approx 2000$  N / *Footrest fully load the force about  $\approx 2000$  N*



Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

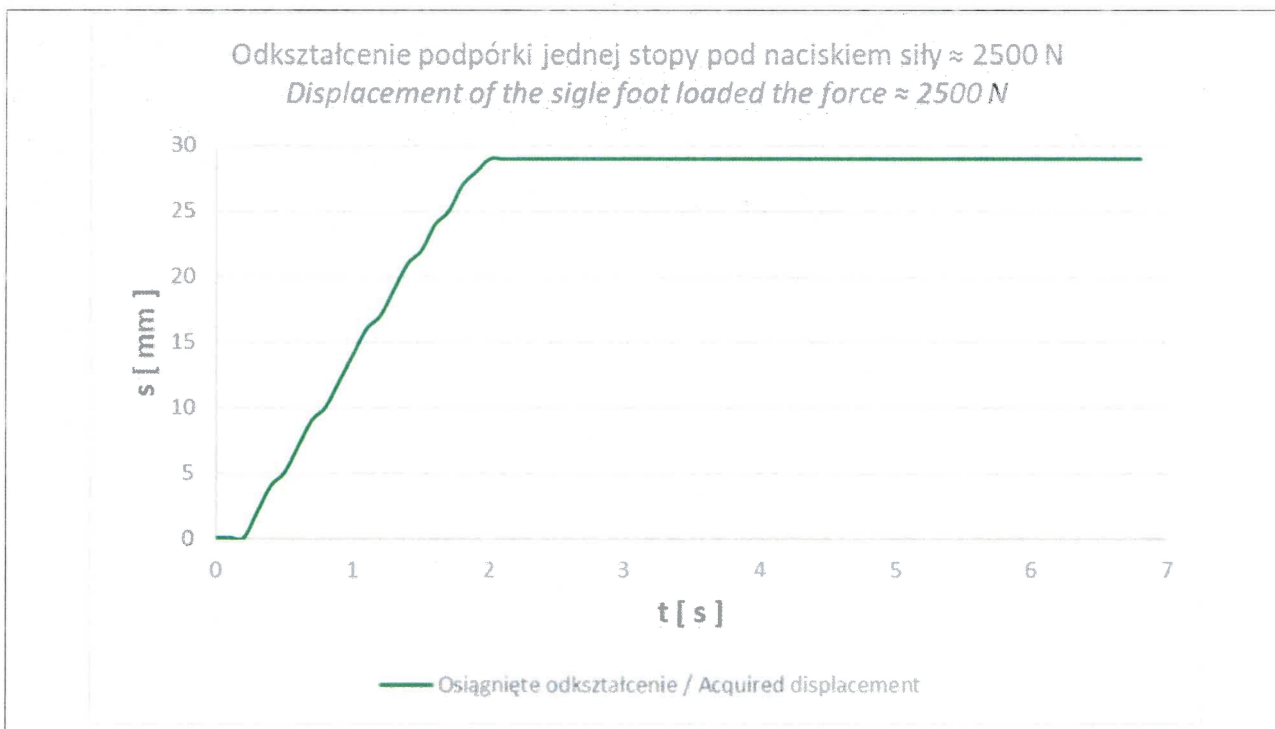
**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022



Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane  
inaczej niż w całości

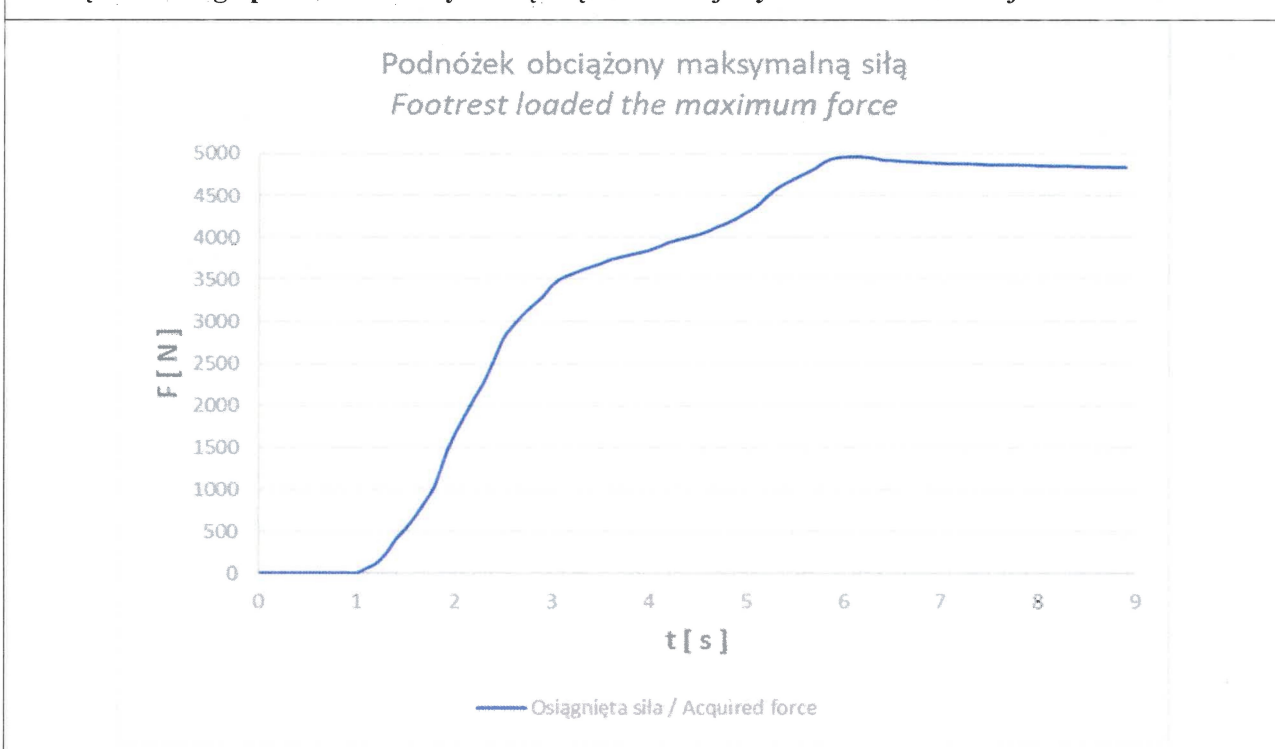
*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022



Osiągnięta siła / Acquired force	Osiągnięte odkształcenie / Acquired displacement
2459 N	29 mm

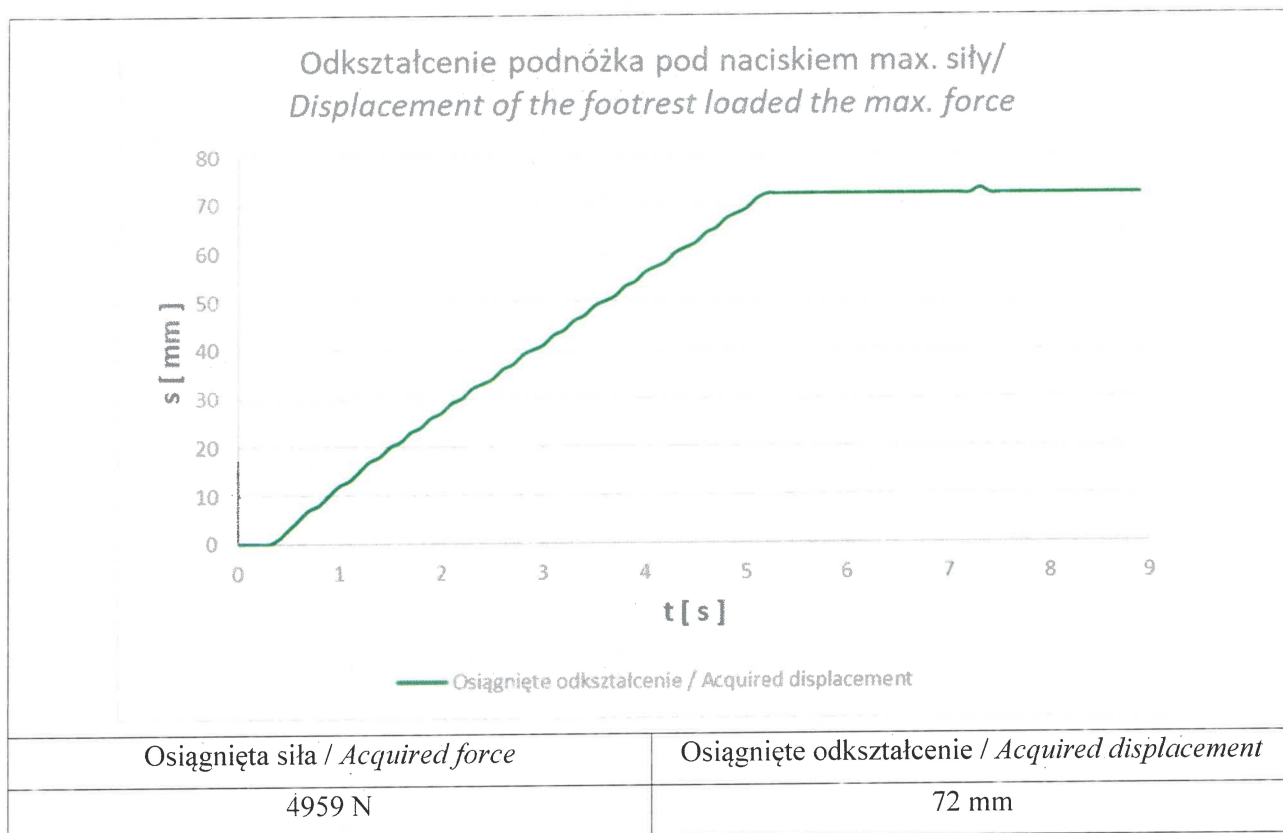
**Obciążenie całego podnóżka maksymalną siłą / Footrest fully load the maximum force**



Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022



7. Wartości niepewności pomiaru/ *uncertainty of measurement*

Tensometr nr 17 <i>Extensometer No. 17</i>	$\pm 20$ [N]
Czujnik przemieszczeń nr 9 <i>Draw wire displacement sensor No.9</i>	$\pm 2$ mm
Miarka nr 2 <i>Rolled measure No. 2</i>	$\pm 1$ mm
Poziomica nr 2 <i>Level No. 2</i>	$\pm 0,2$ °

8. Podsumowanie/ *summary*

Na podstawie przeprowadzonych testów wykazano, iż odkształcenie podnóżka zarówno obciążanego całościowo, jak i niesymetrycznie (podpórka jednej stopy) pod wpływem obciążenia 2000 – 2500 N nie przekracza 35 mm i jest sprężyste. Dodatkowo po przyłożeniu maksymalnego obciążenia na poziomie

Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*

## Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022

Test report No. SB/013/2022

4959N powstało odkształcenie o wartości 72 mm. W trakcie testu i po nim nie powstały niebezpieczne krawędzie lub pęknięcia.

*Based on the tests carried out, it was shown that the deformation of the footrest, both fully and asymmetrically loaded (one foot support), under the load of 2000 - 2500 N does not exceed 35 mm and is elastic. In addition, after applying the maximum load of 4959N, a deformation of 72 mm was created. No dangerous edges or cracks were formed during and after the test.*

### 9. Dokumentacja zdjęciowa/ pictures



Zdj. 1. Podnózek przed badaniem.  
*Pic. 1. Footrest before test.*



**Sprawozdanie z badań nr SB/013/2022**  
Test report No. SB/013/2022



Zdj. 2. Podnóżek obciążony całościowo.  
*Pic. 2. Footrest fully loaded.*



Zdj. 3. Podnóżek obciążony niesymetrycznie.  
*Pic. 3. Footrest asymmetrically loaded.*

Sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanych obiektów i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane  
inaczej niż w całości

*Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory and the effect that the result relate only to the items tested*