



**INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO
W ŁODZI
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
30-418 KRAKÓW, ul. ZAKOPIAŃSKA 9**

Strona:

1

Stron:

3

Sprawozdanie z badań

Identyfikacja sprawozdania

BMP-007-2014

Data przyjęcia próbek do badań:

31.03.2014r.

Data (daty) wykonania badań:

04-08.04.2014r.

Numer przewodnika realizacji usługi
badawczej katalogowej

BI-007/2014

Data
wydania

10.04.2014r.

Zleceniodawca:

Wytwórnia Obuwia Gospodarczego „Baka. pl” Grzegorz Nowakowski,
97-319 Będków, ul. Krakowska 14
dla:
Wytwórnia Spodów Obuwniczych „POLIURETAN”
Bożena Zajączkowska
ul. Legionów 68
90-703 Łódź

Zlecenie wykonano z uwzględnieniem następujących metod badawczych:

PN-EN ISO 20344:2012 „Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.”

Rodzaj i liczba prób/wyrób do badań:

Podeszwy poliuretanowe (PU), oznaczone jako „LD-29”;
3 pary w rozmiarach: 41, 42, 43; wybarwione w masie na kolor biały.

Rodzaj zleconych badań:

Wyznaczanie odporności spodów na wielokrotne zginanie w temperaturze 20±3°C
Wyznaczenie odporności na ścieranie.
Oznaczenie grubości spodów.

Oznaczenie próbki:

BI-60004/1/007-C-P-010

Metoda oceny (wymagania):

PN-EN ISO 20347:2012 „Środki ochrony indywidualnej. Obuwie zawodowe.”

Wyniki badań:

Wyniki badań podeszew podano w poniższej tabeli:



**INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO
W ŁODZI
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
30-418 KRAKÓW, ul. ZAKOPIAŃSKA 9**

Strona:

7

Stron:

3

Sprawozdanie z badań

Identyfikacja sprawozdania

PL 007 2014

Tabela nr 1.

Oznaczenie badanych właściwości fizyko-mechanicznych podeszew poliuretanowych „LD-29”:

L.p.	Oznaczony parametr	Jedn. miary	Wynik	Wymagania wg PN-EN ISO 20347:2012	Metoda badań
1	Odporność na zginanie w temp. $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ wzrost nacięcia po 30 000 zgięć	[mm]	0	nie więcej niż 4 mm	PN-EN ISO 20344:2012 pkt. 8,4
2	Gęstość tworzywa podeszew	[g/cm ³]	0,50	-	PN-EN ISO 20344:2012 pkt. 8.3
3	Odporność na ścieranie - względny ubytek objętości	[mm ³]	92	nie więcej niż 250 mm ³ dla $\rho \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$	PN-EN ISO 20344:2012 pkt. 8.3
4.	Grubość podeszwy (w części przodostopia, w okolicy nasad palców stopy)	[mm]	9,8	nie mniej niż 6 mm	PN-EN ISO 20344:2012 pkt. 8.1

Uwagi: Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanych próbek.

Omówienie wyników badań:


Podeszwy o oznaczeniu „LD-29” spełniły wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 „Środki ochrony indywidualnej. Obuwie zawodowe.” w zakresie grubości, odporności na ścieranie (względny ubytek objętości próbek mniejszy niż 250 mm³) oraz odporności na zginanie w temp. $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ (powiększenie znormalizowanego nakłucia mniejsze niż 4 mm).

Ocena:

Na podstawie uzyskanych badań podeszwy oznaczone symbolem „LD-29” **ocenia się pozytywnie** w zakresie odporności na zginanie w temperaturze $20\pm 3^{\circ}\text{C}$, odporności na ścieranie oraz pod względem grubości obuwia zawodowego.

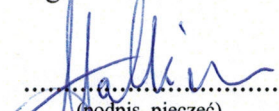
Opracowanie:

mgr inż. M. Haduch


.....
(podpis)

Sprawdził:

mgr M. Falkiewicz-Dulik


.....
(podpis, pieczęć)

Z-ca Dyrektora Oddziału
Łódz. Badawczych

ZATWIERDZAM

11.04.2014
.....
(DATA, PODPIS, PIECZEĆ) prof. nauk w dr. inż. Tadeusz Sadowski

ZJ-G-B-03/04

Załącznik nr 4

Niniejsze sprawozdanie nie może być kopiowane inaczej, jak tylko w całości