



**Instytut Techniki Górniczej**

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice  
tel. 32 237 46 65; fax. 32 231 08 43

**LABORATORIUM INŻYNIERII  
MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA**



AB 910

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 176/DLS/2014

**Badania palności próbki lakieru BEJCOLAK dostarczonej do badań przez  
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe TUKAN Wytwórnia i Rozlewnia  
Lakierów Stanisław & Stanisława Chmielek**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe TUKAN Wytwórnia i Rozlewnia Lakierów Stanisław & Stanisława Chmielek ul. Łany 6, 32-700 Bochnia  
Zlecenie: UP/DLS-17137/OR

Nazwa obiektu badań	Próbki materiałowe z drewna sosnowego: „próbka odniesienia”, próbka pokryta lakierem BEJCOLAK
Oznaczenie zleceniodawcy:	1/2014 – „próbka odniesienia”, 2/2014 – próbka pokryta lakierem BEJCOLAK
Numery próbek wg R-DLS/7:	176/14/P1 – „próbka odniesienia”, 176/14/P2 – próbka pokryta lakierem BEJCOLAK



Data dostarczenia obiektu badań: 03.04.2014 r.  
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 04.04.2014 r. / 08.04.2014 r.  
Miejsce badań: Laboratorium Inżynierii Materiałowej i Środowiska

Numer próbki	Stwierdzenie zgodności/niezgodności z wymaganiami	
<b>Norma PN-EN 71-2:2011</b>		
<b>pt.: „Bezpieczeństwo zabawek. Część 2. Palność”</b>		
176/14/P2	pkt. 4.1 Wymagania ogólne	+
	pkt. 4.4 Zabawki do których dziecko może wchodzić	+

znaki „+” – zgodne z wymaganiami „-” – niezgodne z wymaganiami

**Uwaga:** stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej wyników pomiarów, na których oparto decyzję dotyczącą zgodności.

Prowadzący badanie:

*dr inż. Bożena Rakwicz*

/Imię i Nazwisko/

*Rakwicz*  
/podpis/

Zespół współpracujący:

*mgr inż. Robert Wojtynek*

/Imię i Nazwisko/

Autoryzujący:

*dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina,  
prof. nadzw. ITG KOMAG*

/Imię i Nazwisko/

*Gryniewicz-Bylina*  
/podpis/

**Zatwierdził**

Kierownik Laboratorium  
Inżynierii Materiałowej i Środowiska  
*dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina*  
prof. nadzw. ITG KOMAG

Gliwice, dnia 09.04.2014 r.

/podpis i pieczętka/

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI ODNOŚCĄCE SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANEGO OBIEKTU  
KOMAG ZOBOWIĄDUJE SIĘ DO ZACHOWANIA POUFNOŚCI WYNIKÓW BADAŃ I BEZ ZGODY ZLECENIODAWCY NIE BĘDZIE ICH  
ROZPOWSZECZANIĆ UWAGA NIE DOTYCZY PRZYPADKÓW GDY PRZEPISY PRAWA STANOWIĄ INACZEJ  
PRACA JEST WŁASNOŚCIĄ LABORATORIUM. BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORÓW PRACY NIE MOŻNA DOKONYWAĆ ŻADNYCH ZMIAN ANI JEJ  
POWIELAĆ INACZEJ, NIŻ W CAŁOŚCI.

<b>Opis próbki</b>	
<b>Wymiary:</b>	długość x szerokość x grubość: 800 mm x 200 mm x 20 mm
Dwie próbki materiałowe wykonane z drewna sosnowego:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– próbka nie pokryta lakier BEJCOLAK, stanowiąca „próbkę odniesienia” dla próbki pokrytej lakierem,</li> <li>– próbka pokryta z jednej strony lakierem BEJCOLAK.</li> </ul>	
Próbki materiałowe zostały pobrane i przekazane do badań przez zleceniodawcę.	

<b>Zakres i metody badawcze</b>
---------------------------------

Lp.	Badane cechy	Metody badawcze	Norma PN-EN 71-2:2011
1.	palność zabawek, do których dziecko może wchodzić	próba palności	pkt. 5.4

Badania palności ogólnej lakieru BEJCOLAK przeprowadzono jako badania porównawcze dla próbek materiałowych z drewna pokrytej lakierem oraz „próbki odniesienia” nie pokrytej lakierem.

<b>Wyniki badań</b>
---------------------

Próbki materiałowe (nr 176/14/P1÷P2) do badań palności, ze względu na charakter badań uległy zniszczeniu.

Lp.	Nazwa próbki	Numer próbki	Nazwa badania	Wynik badania/próby
1.	Lakier BEJCOLAK		próba palności	próbka odniesienia nie zapaliła się, próbka materiałowa pokryta lakierem zapaliła się, przerwana została pierwsza i druga nitka, prędkość rozprzestrzeniania się płomienia wynosi (0,235±0,001) mm/s, badany lakier nie stanowi łatwo palnego ciała stałego.
	„próbka odniesienia” nie pokryta lakierem	176/14/P1		
	próbka materiałowa z drewna pokryta lakierem	176/14/P2		

**Uwaga:** wartość niepewności pomiaru  $U$  stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , zgodnie z instrukcją ogólną IO-DLS/03.

Wyniki i związana z nim niepewność odnoszą się jedynie do badanej próbki i nie dotyczą partii wyrobu / substancji / materiału, z której próbka była pobrana

Rozdzielnik – 2 egz.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe TUKAN Wytwórnia i Rozlewnia Lakierów Stanisław & Stanisława Chmielek x 1

KOMAG x 1

**-KONIEC SPRAWOZDANIA-**

**Opinie i interpretacje**

W świetle wyników badań przedstawionych w Sprawozdaniu z badań Nr 176/DLS/2014, próbka lakieru BEJCOLAK **spełnia wymagania**, podane w punkcie 4.1 i 4.4 normy PN-EN 71-2:2011 pt.: „Bezpieczeństwo zabawek. Część 2. Palność”.

Próbka materiałowa z drewna sosnowego pokryta ww. lakierem nie stanowi łatwo palnego ciała stałego.

Podczas prób palności:

- prędkość rozprzestrzeniania się płomienia dla próbki materiałowej z drewna sosnowego pokrytej lakierem BEJCOLAK w(nr 176/14/P2) wynosi  $(0,235 \pm 0,001)$  mm/s,
- „próbka odniesienia” z drewna sosnowego, nie pokryta lakierem, (nr 176/14/P1) nie zapaliła się.

Za opinie i interpretacje odpowiedzialny jest: dr inż. Bożena Rakwicz