



Laboratorium Badawcze  
Materiałów i Konstrukcji  
Budowlanych KBB

*Badania akredytowane*

**Beton**

Wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, przepuszczalność wody, gęstość, głębokość penetracji wody po ciśnieniu, odporność na działanie mrozu

**Beton w konstrukcjach**

Badania nieniszczące. Oznaczanie siły przy wrywaniu, oznaczanie liczby odbicia

**Materiały kamienne**

Ścieralność metodą tarczy Boehmego

**Kostka brukowa Płyty brukowe Krawężniki**

Nasiąkliwość, ścieralność metodą tarczy Boehmego, ścieralność metodą szerokiej tarczy ścierniej

**Kostka brukowa**

Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu

**Betonowe krawężniki**

Wytrzymałość na zginanie

**Betonowe studzienki, rury i kształtki**

Wytrzymałość na zginanie

**Cement**

Wytrzymałości na zginanie i ściskanie, czas wiązania, stałość objętości, oznaczanie ciepła hydratacji

**Stal dla budownictwa**

Próba rozciągania w temperaturze otoczenia, próba zginania.

**wykonujemy również badania**

kruszywa, ceramiki budowlanej, niszczące elementów i konstrukcji budowlanych (stal, żelbet, drewno) w skali naturalnej

**oraz**

projektowanie mieszanki betonowej, monitorowanie temperatury w dojrzewającym masywie betonowym, ekspertyzy techniczne obiektów budowlanych.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 69/11

Temat: **Badanie absorpcji wody płyt gipsowych.**

Nr umowy: **I-165/2-82/2011-NU**

Zleceniodawca: **Profil Gips Sp. z o. o.  
ul. Jarzębinowa 24  
62-002 Suchy Las**

Data zlecenia: **14.07.2011 r.**

Data wykonania  
Sprawozdania: **28.07.2011 r.**

Sprawozdanie  
zawiera: **Raport z badań nr 69/11/01**

ROZDZIELNIK		Kierownik Laboratorium KBB	Pełnomocnik Kierownika Katedry KBB		
Odbiorca	Nr egz.	<p>Laboratorium Badawcze Materiałów i Konstrukcji Budowlanych Kierownik Laboratorium</p> <p><i>mgr inż. Barbara Janicka-Pawlak</i></p>	<p>Pełnomocnik Kierownika Katedry Budownictwa Betonowego PŁ ds. Laboratorium Badawczego</p> <p><i>prof. dr hab. inż. Artem Czkwianianc</i></p>	Strona	1
Zleceniodawca	1			Stron	1
Zleceniodawca	2			Liczba raportów	1
Laboratorium KBB	3			Nr egz.	

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie powinno być powielane inaczej jak w całości.

1. Zleceniodawca: <b>Profil Gips Sp. z o. o.</b> <b>ul. Jarzębinowa 24</b> <b>62-002 Suchy Las</b>		2. Nr Umowy, data zlecenia: <b>I-165/2-82/2011-NU</b> <b>14.07.2011 r.</b>	
3. Przedmiot badań: <b>Płyty gipsowe ściennie wodoodporne o wymiarach</b> <b>660 x 500 x 80 mm.</b>		4. Liczba dostarczonych elementów: <b>3 sztuki</b>	
5. Warunki przechowywania elementów: <b>Do momentu badania w warunkach środowiskowych</b> <b>laboratorium KBB PŁ, temperatura 24 ±2°C, wilgotność</b> <b>35 ±2%.</b>		6. Warunki pobrania: <b>Elementy do badań pobrał i dostarczył</b> <b>Zleceniodawca, 11.07.2011 r.</b>	
7. Data wykonania płyt: <b>brak danych</b>	8. Data wykonania badań: <b>13 do 19.07.2011 r.</b>	9. Urządzenia badawcze: Suszarka laboratoryjna SLW Nr 2. Waga laboratoryjna WTC/F 30.	
10. Metodyka badań: Badania wykonano zgodnie z normą: <i>PN-EN 12859:2002 Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań.</i> Próbki wysuszono do stałej masy według metody B.			

#### 11. Wyniki badań wytrzymałościowych

Lp.	Oznaczenie próbek przez		Masa M2 (próbka wysuszona) [g]	Masa M3 (próbka zanurzona w wodzie) [g]	Absorpcja A [%]	Średnia wartość absorpcji A [%]
	Zleceniodawcę	Laboratorium KBB				
1	-	69/11/1	21955	22025	0,3	<b>0,3</b>
2	-	69/11/2	21875	21935	0,3	
3	-	69/11/3	21830	21895	0,3	

WYMAGANIA wg PN-EN 12859: 2002 pkt. 4.13: Żadna płyta nie powinna absorbować więcej niż 5% wody w stosunku do swej masy w stanie suchym.

Laboratorium Badawcze  
Materiałów i Konstrukcji Budowlanych  
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Barbara Jancecka-Pawlak

Oświadczenie: Badanie przeprowadzono zgodnie z wymaganiami normy wymienionej w metodyce badań (pkt.10).						
Skład ekipy badawczej:		Podpis	Raport opracował:	Podpis	Strona	1
1.	A. Frątczak		R. Walendziak		Stron	1
2.					Nr Egz.	