



# INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS  
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 8492-400 • fax: (061) 822-43-72  
e-mail: [office@itd.poznan.pl](mailto:office@itd.poznan.pl)



AB 088

Jednostka Notyfikowana Nr 1583

## LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK



Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji –  
sygnatariusza EA MLA - posiada certyfikat akredytacji nr AB 088  
Zakres badań laboratorium:  
drewno, materiały drewnopochodne, opakowania, meble, konstrukcje, obrabiarki do drewna

### SEKCJA BADAŃ ANATOMICZNYCH I TAKSONOMICZNYCH SEKCJA BADAŃ FIZYCZNYCH

Poznań, 14.06.2012

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 0705 / 2012 / S. A+B,

**Temat zlecenia:**

*Badania kleju styrenowo-butadienowego  
do przyklejania elementów posadzkowych z drewna do podkładów*

**Numer zlecenia:**

*A - 0705 - BDZ / 2012*

**Nazwa i adres klienta:**

**ZAKŁADY CHEMICZNE ANSER Spółka z o.o.,  
01-922 Warszawa, ul. J.Conrada 7**

**Data wykonania badań:**

*28.03.2012 ÷ 22.05.2012*

**Wykonawcy:**

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Andrzej Noskowiak	
inż. Jacek Samol	

**INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA**  
LABORATORIUM BADANIA DREWNA  
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH  
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK  
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

**Autoryzacja**

**mgr inż. Andrzej Noskowiak**

## **1 IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTÓW BADAŃ)**

Przedmiotem badań był klej produkowany na bazie modyfikowanego kauczuku styrenowo-butadienowego z dodatkiem żywic naturalnych, przeznaczony do przyklejania wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych do podłoży stosowanych w budownictwie. Klej produkuje i wprowadza do obrotu firma *ANSER* pod nazwą handlową *ANSERCOLL 5-10-15-20*.

## **2 DATA OTRZYMANIA OBIEKTÓW DO BADAŃ**

Próbka kleju (opakowanie handlowe – 1kg) została dostarczona do ITD, przesyłką kurierską, w dniu 28.03.2012.

Nie stwierdzono żadnych uszkodzeń opakowań.

## **3 ZAKRES I METODY BADAŃ**

Zgodnie z treścią zlecenia zbadano wytrzymałość na ścianie klejów miękkich metodą opisaną w normie *PN-EN 14293:2007* „Kleje. Kleje do przyklejania posadzki mozaikowej do ślepej podłogi. Metody badań i wymagania minimalne” (punkt 4.7 normy).

Próbki laboratoryjne przygotowano zgodnie z normą *PN-EN 14293:2007* z zachowaniem w stosownym zakresie warunków klejenia określonych w Karcie Technicznej **Producenta** kleju.

## **4 WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

Do wykonania badań zastosowano przyrządy pomiarowe:

- suwmiarka elektroniczna, nr identyfikacyjny B12/57,
- maszyna wytrzymałościowa *INSTRON 33R 4204* nr identyfikacyjny B 1/15, z głowicą 2518-802/UK 1209.

## 5 WYNIKI BADAŃ

### 5.1 Wytrzymałość na ścianie klejów miękkich

Stosownie do zasad opisanych w punkcie 4.7 normy **PN-EN 14293:2007** listewki dębowe o wymiarach nominalnych: 160x23x8mm sklejono w taki sposób aby uzyskać spoiny zakładkowe o powierzchni około 650mm<sup>2</sup> i grubości (1±0,3)mm. Po sklejeniu próbki klimatyzowano przez 7d w klimacie normalnym 23°C/50% , następnie wygrzewano w temperaturze 40°C w ciągu 20dni i po 24h sezonowania w klimacie 23°C/50% poddano badaniu wytrzymałości na ścianie przy rozciąganiu.

Uzyskane wyniki badań wytrzymałości na ścianie spoin klejowych, przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1

**Wytrzymałość na ścianie przy rozciąganiu spoin klejowych**  
wykonanych klejem ANSERCOLL 5-10-15-20 firmy Zakłady Chemiczne ANSER Sp. z o.o.  
(badania wg pkt. 4.7 normy PN-EN 14293:2007), próbka kleju dostarczona w dniu 28.03.2012

Numer próbki	Wymiar spoiny		Grubość spoiny	Siła niszcząca - F <sub>max</sub>	Wydłużenie spoiny przy F <sub>max</sub>	Wytrzymałość na ścianie	Współczynnik wydłużenia - γ	Zniszczenie spoiny w drewnie
	a	b						
mm			N	mm	N/mm <sup>2</sup>		%	
1	25,7	22,9	0,78	1039	4,4	1,77	5,6	0
2	24,1	21,6	0,64	952	4,5	1,83	7,0	0
3	25,4	22,9	0,87	1022	4,9	1,76	5,6	0
4	25,8	22,8	0,67	969	3,6	1,65	5,4	0
5	28,5	22,8	1,16	1149	5,0	1,77	4,3	0
6	27,9	22,4	0,88	1036	5,1	1,66	5,8	0
7	24,3	22,9	0,81	862	4,0	1,55	4,9	0
8	25,2	22,8	0,36	943	3,0	1,64	8,3	0
9	27,3	21,4	0,97	828	5,4	1,42	5,6	0
10	27,2	21,9	0,92	690	5,5	1,16	6,0	0
<b>średnia</b>			<b>0,81</b>	<b>950</b>	<b>4,5</b>	<b>1,62</b>	<b>5,8</b>	<b>0</b>

## 6 OŚWIADCZENIE

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.