

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/30/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.06.2010
DATA POBRANIA:	30.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.06–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr. 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa:	PN-B-06714-15:1991			ST-D10:03:01 D.10:02:02 (PN-B-11112:1996 RF. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		1,0	99,0	
	16,0		3,1	95,9	
	12,8		10,2	85,7	
	8,0		10,7	75,0	
	6,3		19,2	55,8	
	4,0		4,6	51,2	
	2,0		13,1	38,1	
	1,0		17,4	20,7	
	0,500		10,3	10,4	
	0,250		3,5	6,9	
	0,125		1,2	5,7	
	0,075		0,7	5,0	
	< 0,075		0,4	4,6	
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	1,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,7		

Badanie wykonał:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT  
*Anna Gładzik*  
Anna Gładzik

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowo-Asfaltowe  
Inżynierzy  
*Anna Gładzik*  
mgr Inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowo-Asfaltowe  
ul. Łączna 30, PL-301 Dąbrowa Górnicza  
t. 71 326 000 61 5  
www.bureauveritas.pl



### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5				
	20,0			100,0	
	16,0		4,3	95,7	
	12,8		9,6	86,1	
	8,0		11,8	74,3	
	6,3		18,2	56,1	
	4,0		5,7	50,4	
	2,0		13,2	37,2	
	1,0		17,3	19,9	
	0,500		9,5	10,4	
	0,250		3,7	6,7	
	0,125		1,1	5,6	
	0,075		0,6	5,0	
	< 0,075		0,8	4,2	
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	8,5		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe - Odroczy  
LABORANT

Wizyta/Dziennik (sa)

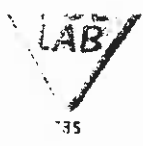
Zatwierdził:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy

mgr Inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez udzielenia zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęła działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łąka 50 - 41-303 Dąbrowa Górnicza  
tel. 71 73 73 73  
www.bvgroup.com.pl





# RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Słaskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5				
	20,0			100,0	
	16,0		4,8	95,2	
	12,8		9,1	86,1	
	8,0		11,9	74,2	
	6,3		18,3	55,9	
	4,0		5,9	50,0	
	2,0		13,3	36,7	
	1,0		17,4	19,3	
	0,500		9,3	10,0	
	0,250		3,6	6,4	
	0,125		1,1	5,3	
	0,075		0,6	4,7	
	< 0,075		0,8	3,9	
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,0		

Badanie wykonane przez:  
LABORANT  
*[Signature]*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowy  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Gładzik  
*[Signature]*

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. w formie i z bezstronną zgodą Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie utjęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowy  
ul. Lipowa 30, 01-503 Warszawa  
t. 22 636 000 61 57  
www.bv.com.pl



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31.5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,3	95,7	
	16,0		9,1	86,6	
	12,8		12,0	74,6	
	8,0		18,3	56,3	
	6,3		6,0	50,3	
	4,0		13,2	37,1	
	2,0		17,4	19,7	
	1,0		9,3	10,4	
	0,500		3,7	6,7	
	0,250		1,0	5,7	
	0,125		0,6	5,1	
	0,075		0,5	4,6	
	< 0,075		4,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	9,2		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratoryjno-Drogowy  
LABORANT

Wiesław Stymała (m)

Zatwierdził  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratoryjno-Drogowy  
Inżynier Materiałowy

Ingrid Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzanie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31.5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+670-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,7	95,3	
	16,0		9,1	86,2	
	12,8		12,2	74,0	
	8,0		18,3	55,7	
	6,3		5,9	49,8	
	4,0		13,1	36,7	
	2,0		17,4	19,3	
	1,0		9,4	9,9	
	0,500		3,8	6,1	
	0,250		0,8	5,3	
	0,125		0,8	4,5	
	0,075		0,4	4,1	
	< 0,075		4,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1938	3,7		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT

*Anna Gładzik*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy

mgr Inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez osobnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęta działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Tęczyńska 30 41-914 Bytom i Cornicia  
Tel. 71 320 91 17  
www.bureauveritas.pl



### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 490+960-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.07.2010
DATA POBRANIA:	13.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przeslew. [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1998 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,7	92,3	
	16,0		9,5	82,8	
	12,8		11,7	71,1	
	8,0		17,3	53,8	
	6,3		5,0	48,8	
	4,0		12,8	36,0	
	2,0		17,7	18,3	
	1,0		9,6	8,7	
	0,500		3,4	5,3	
	0,250		0,8	4,5	
	0,125		0,2	4,3	
	0,075		0,5	3,8	
	< 0,075		3,8		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,8		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,5		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

LABORANT  
Marek Słuzak

Zatwierdził:



Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie obyłę działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom

tel. 71 374 10 00, fax 71 374 10 01

www.bv.com.pl

www.bv.com.pl



BUREAU  
VERITAS

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+960-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.07.2010
DATA POBRANIA:	13.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

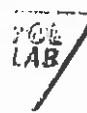
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK:		WYMAGANIE:
			Badana próbka nr. 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D.10.03.01 D.10.02.02 (PN-B.11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5				
	20,0		7,2	100,0	
	16,0		9,1	83,7	
	12,8		12,2	71,5	
	8,0		17,9	53,6	
	6,3		5,6	48,0	
	4,0		12,0	36,0	
	2,0		17,0	19,0	
	1,0		9,8	9,2	
	0,500		3,5	5,7	
	0,250		0,7	5,0	
	0,125		0,4	4,6	
	0,075		0,6	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,7		

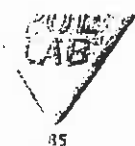
Badanie wykonał:

Zatwierdził:

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenia badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Informujemy, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek  
nie objęta działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium BV Polska Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom  
tel. 71 37 50 000





BUREAU VERITAS  
LABORATORIUM DROGOWE

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	43/24/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	24.07.2010
DATA POBRANIA:	24.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	28-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	29.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANIE/CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badanie	Przebieg	
1.1.	Sito Ø mm	PN-B-06711-15:1991	Orbitale [%]	Przebieg [%]	PN-B-06711-15:1991 (K11)
	125,0				
	63,0				
	31,5				
	20,0			100,0	
	16,0		4,8	95,2	✓
	12,8		9,4	85,8	
	8,0		12,0	73,8	
	6,3		18,2	55,5	
	4,0		5,8	49,7	
	2,0		13,5	36,2	
	1,0		17,0	19,2	
	0,500		8,9	10,3	
	0,250		3,7	6,6	
	0,125		1,2	5,4	
	0,075		0,9	4,5	
	< 0,075		0,5	4,0	
2.	Zawartość cząstek < 0,075mm [%]	PN-B-06711-15:1991	1,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06711-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-044181:1988	8,3		

Badanie Wykonane Sp. z o.o.  
LABORANTIUM  
*[Signature]*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratoryjno-Drogowy  
Inżynier Materiałowy

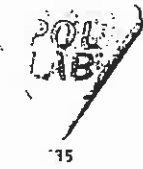
mgr Inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie posiada działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 30, PL 503 Dąbrowa Górnicza  
tIP 336 000 61 52  
www.bureauveritas.pl







VERITAS  
LABORATORYJNE

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	42/24/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	24.07.2010
DATA POBRANIA:	24.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	28-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	29.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badanie próbki nr		
1.1.	Skład ziarnowy - Analiza sítowa	PN-B-06714-15:1991	Odziarunek [%]	Frakcja [%]	SP-D-10:00-01 SP-10:02-02 PN-B-06714-15:1991 (Kall)
	Síto Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,5	95,5	
	16,0		9,2	86,3	
	12,8		12,1	74,2	
	8,0		18,5	55,7	
	6,3		6,0	49,7	
	4,0		13,2	36,5	
	2,0		17,2	19,3	
	1,0		9,3	10,0	
	0,500		3,9	6,1	
	0,250		0,7	5,4	
	0,125		0,7	4,7	
	0,075		0,3	4,4	
	< 0,075		1,4		
2.	Zawartość cząstek < 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	1,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-044181:1988	8,5		

Badanie wykonał:  
Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT

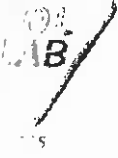
Zatwierdził:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowy  
Inżynier Materiałowy

mgr inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez jej wiedzy i zgody i laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowy  
ul. Łączna 30, 11-30, Dąbrowa Górnicza  
tIP: 336-000 61-57





## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/30/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piakary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO ZADAŃ:	30.06.2010
DATA POBRANIA:	30.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.06–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			STD:10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		1,0	99,0	
	20,0		3,1	95,9	
	16,0		10,2	85,7	
	12,8		10,7	75,0	
	8,0		19,2	55,8	
	6,3		4,6	51,2	
	4,0		13,1	38,1	
	2,0		17,4	20,7	
	1,0		10,3	10,4	
	0,500		3,5	6,3	
	0,250		1,2	5,7	
	0,125		0,7	5,0	
	0,075		0,4	4,6	
	<0,075		4,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	1,0		
4.	Wielkość naturalna [%]	PN-B-01481-1989	3,7		

Badanie wykonano:

Wentus Polska Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 25  
41-914 Bytom  
tel. 71 373 11 11

Wentus Polska Sp. z o.o. Laboratorium Inżynierii Drogowy i Geotechniki

mgr inż. Andrzej Gładzik

Wzrost: 1,75 m, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała z 20% tłuszczem: 85 kg, Ciężar ciała z 30% tłuszczem: 95 kg, Ciężar ciała z 40% tłuszczem: 105 kg, Ciężar ciała z 50% tłuszczem: 115 kg, Ciężar ciała z 60% tłuszczem: 125 kg, Ciężar ciała z 70% tłuszczem: 135 kg, Ciężar ciała z 80% tłuszczem: 145 kg, Ciężar ciała z 90% tłuszczem: 155 kg, Ciężar ciała z 100% tłuszczem: 165 kg



785



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLEGENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+960-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	13.07.2010
DATA POBRANIA:	13.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.07.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,7	92,3	
	16,0		9,5	82,8	
	12,8		11,7	71,1	
	8,0		17,3	53,8	
	6,3		5,0	48,8	
	4,0		12,8	36,0	
	2,0		17,7	19,3	
	1,0		9,6	3,7	
	0,500		3,4	5,3	
	0,250		0,8	4,5	
	0,125		0,2	4,3	
	0,075		0,5	3,8	
	< 0,075		3,8		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,8		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04491:1988	1,5		

Badanie wykonał

Zweryfikował

Document is valid and ready for use only if it was issued by the responsible person for the execution of the test in the Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. (firm) and it is not possible to use it for any other purpose. It is not possible to use it for any other purpose. It is not possible to use it for any other purpose. It is not possible to use it for any other purpose.

13/



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Wąglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 490+960-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	13.07.2010
DATA POBRANIA:	13.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.07.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,2	92,8	
	16,0		9,1	83,7	
	12,9		12,2	71,5	
	8,0		17,9	53,6	
	6,3		5,6	48,0	
	4,0		12,0	36,0	
	2,0		17,0	19,0	
	1,0		7,8	7,2	
	0,500		3,5	5,7	
	0,250		0,7	5,0	
	0,125		0,4	4,6	
	0,075		0,6	4,0	
	< 0,075		4,0		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04491:1988	1,7		

Badanie wykonał:

Zwierzydzał:

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydruk jest własnością Biura Badawczego i nie może być rozpowszechniany bez zgody Biura. Wszelkie zmiany w dokumencie muszą być uzgodnione z Biurem. Biuro nie odpowiada za błędne odczytanie danych z ekranu. Wszelkie dane techniczne należy sprawdzać w oryginalnym dokumencie. Wszelkie dane techniczne należy sprawdzać w oryginalnym dokumencie. Wszelkie dane techniczne należy sprawdzać w oryginalnym dokumencie.



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

WZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31.5
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO ZADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08 2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1	Skład ziarnowy Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,3	95,7	
	16,0		9,6	86,1	
	12,8		11,8	74,3	
	3,0		18,2	56,1	
	6,3		5,7	50,4	
	1,0		13,2	37,2	
	2,0		17,3	19,9	
	1,0		9,5	10,4	
	0,500		3,7	3,7	
	0,250		1,1	3,6	
	0,125		0,6	5,0	
	0,075		0,8	4,2	
	< 0,075		4,2		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		

Wyniki badań zostały potwierdzone przez  
 Inżyniera Materiałowego  
 Andrzej Gładzik

Wzrostek  
 Inżynier Materiałowy  
 Andrzej Gładzik

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECIENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31 5
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

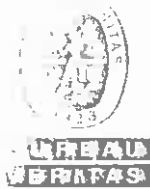
## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1998 kl. III)
1.1	Sito $\varnothing$ mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,8	95,2	
	16,0		9,1	86,1	
	12,8		11,9	74,2	
	8,0		18,3	55,9	
	6,3		5,9	50,0	
	4,0		13,3	36,7	
	2,0		17,4	19,3	
	1,0		13	10,0	
	0 500		3,6	6,4	
	0 250		1,1	5,3	
	0 125		0,6	4,7	
	0,075		0,8	3,9	
	< 0,075		3,9		
2	Zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,9		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wielkość ziarna [%]	PN-B-11112:1998	0,0		

Kłopoty z wykonaniem

 mgr inż. Andrzej Gładzik  
 Inżynier Materiałowy

mgr inż. Andrzej Gładzik



### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31.5
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,3	95,7	
	16,0		9,1	36,6	
	12,8		12,0	74,6	
	8,0		18,3	56,3	
	6,3		6,0	50,3	
	4,0		13,2	37,1	
	2,0		17,4	13,7	
	1,0		9,3	10,4	
	0,500		3,7	6,7	
	0,250		1,0	5,7	
	0,125		0,6	5,1	
	0,075		0,5	4,6	
	< 0,075		4,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		

Badania wykonali

*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Anna Gładzik

*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Anna Gładzik

mgr inż. Anna Gładzik

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/30/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Colomit 0/31 5
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+570-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.07.2010
DATA POBRANIA:	30.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.07-02.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	02.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15.1991			
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,7	95,3	
	16,0		9,1	86,2	
	12,8		12,2	74,0	
	8,0		18,3	55,7	
	3,3		5,9	49,8	
	1,0		13,1	36,7	
	2,0		17,4	19,3	
	1,0		9,4	9,9	
	0,500		3,3	6,1	
	0,250		0,8	5,3	
	0,125		0,9	4,5	
	0,075		0,4	4,1	
	< 0,075		4,1		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15.1991	4,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15.1991	0,0		

Badanie wykonane

data: 02.08.2010

Wojciech

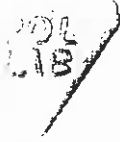
*(Signature)*

Wykonano w Laboratorium Materiałowym

mgr inż. Anna Gładzik

*(Signature)*





15

LABORATORIUM  
MATERIAŁÓW  
DROGOWO-TRANSPORTOWYCH

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

WZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/24/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	24.07.2010
DATA POBRANIA:	24.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	26-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	29.07.2010

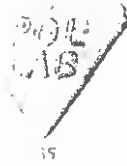
## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl.III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1997			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,5	95,5	
	16,0		9,2	86,3	
	12,8		12,1	74,2	
	9,0		19,5	55,7	
	6,3		3,0	93,7	
	4,0		13,2	68,5	
	2,0		17,2	19,3	
	1,0		9,3	10,0	
	0,500		3,9	6,1	
	0,250		0,7	5,4	
	0,125		0,7	4,7	
	0,075		0,3	4,4	
	0,075		1,4		
	Wartość modułowa [MPa]	PN-B-06714-15:1997	1,4		
	Wartość podziarna [%]	PN-B-06714-15:1997	0,0		
	Włóknistość naturalna [%]	PN-B-014131:1933	3,5		

Badanie wykonali  
Mantas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM

Zakład  
Mantas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowo-Transportowych  
Inżynier Materiałowy

Inżynier Materiałowy



LABORATORIUM  
MATERIAŁOWE

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/24/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO ZADAŃ:	24.07.2010
DATA POBRANIA:	24.07.2010	DATA PROWADZENIA ZADAŃ:	26-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	29.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1998 kl.III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5				
	20,0			100,0	
	16,0		4,8	95,2	✓
	12,8		9,4	85,8	
	8,0		12,0	73,8	
	4,0		18,2	55,5	
	3,3		5,8	49,7	
	1,0		13,5	35,2	
	2,0		17,0	19,2	
	1,0		8,9	10,3	
	0,500		3,7	6,6	
	0,250		1,2	5,4	
	0,125		0,9	1,5	
	0,075		0,5	4,0	
	< 0,075		4,0		
2	Wzrost cząstek < 0,075mm [%]	PN-B-05714-15:1991	4,0		
3	Wzrost cząstek < 0,15mm [%]	PN-B-05714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-044181:1938	3,3		

LABORATORIUM  
MATERIAŁOWE

Instytut Materiałoznawczy  
Odział Laboratorium-Drogowy  
Inżynier Materiałowy

Inż. Anna Gładzik





26

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADAŃ KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOŚ Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Siło Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		7,2	92,8	
	20,0		8,4	84,4	
	16,0		13,5	70,9	
	12,8		16,8	54,1	
	8,0		5,5	48,6	
	6,3		12,1	37,5	
	4,0		16,0	21,5	
	2,0		10,5	11,0	
	1,0		3,9	7,1	
	0,500		1,0	6,1	
	0,250		1,2	4,9	
	0,125		0,7	4,2	
	0,075		4,2		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,9		

Badanie wykonane  
LABORATORIUM BV  
2010.08.19

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Zastwierdzonych  
Inżynier Materiałów  
mgr inż. Andrzej Górecki

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób ani tym bardziej rozpowszechniany. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek i nie stanowią działalności akredytacyjnej.





## RAPORT Z BADANIA KRUCZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.06.2010
DATA POKRYCIA:	17.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.06.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm:				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		7,3	92,7	
	20,0		10,0	82,7	
	16,0		11,3	71,4	
	12,8		18,0	53,4	
	8,0		5,4	48,0	
	6,3		12,7	35,3	
	4,0		16,2	19,1	
	2,0		9,5	9,6	
	1,0		4,0	5,6	
	0,500		1,0	4,6	
	0,250		0,6	1,0	
	0,125		0,3	3,7	
	0,075		3,7		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,7		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,6		

Badanie wykonane  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM  
*[Signature]*

Bureau Veritas  
Dział Laboratorium Geo-Techniczne  
Inżynier Materiał  
*[Signature]*  
mgr inż. Anna Krawiec

(dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez przesady  
zgody Laboratorium P. i P. Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego próbkę.  
Nie objęte działalnością akredytacji.)





785



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/30/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.06.2010
DATA POBRANIA:	30.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.06–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

## WYNIKI BADAŃ:

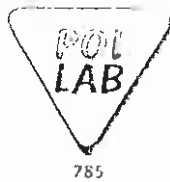
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		1,0	99,0	
	31,5		3,1	95,9	
	20,0		10,2	85,7	
	16,0		10,7	75,0	
	12,8		19,2	55,8	
	8,0		4,6	51,2	
	6,3		13,1	38,1	
	4,0		17,4	20,7	
	2,0		10,3	10,4	
	1,0		3,5	6,9	
	0,500		1,2	5,7	
	0,250		0,7	5,0	
	0,125		0,4	4,6	
	0,075		4,6		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	1,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,7		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Badanie wykończony  
Anna Slezak

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowy  
Inżynier Materiałowy  
mgr Inż. Anna Gładził

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.





BUREAU  
VERITAS

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/30/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	30.06.2010
DATA POBRANIA:	30.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	30.06–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		0,8	99,2	
	20,0		6,5	94,5	
	16,0		11,6	86,0	
	12,8		11,6	74,4	
	8,0		16,3	58,1	
	6,3		5,1	53,0	
	4,0		15,0	38,0	
	2,0		17,5	20,5	
	1,0		10,2	10,3	
	0,500		3,5	6,8	
	0,250		1,2	5,6	
	0,125		0,6	5,0	
	0,075		0,5	4,5	
	< 0,075		4,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	1,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,9		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Badanie wykonano w Drogowie  
Dzielnica Dąbrowa Górnicza  
LABORATORIUM

Wierstawa 11/11/10

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowo-Drogow  
Zawieszki

mgr inż. Anna Gładziś

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowo  
ul. Łączna 50-41-503 Dąbrowa Górnicza  
NIP 586 000 07 77  
www.bureauveritas.pl





785

**BUREAU  
VERITAS****RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA**

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	2/01/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKI POBRAL:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	01.01.2010
DATA POBRANIA:	01.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	01 -05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

**WYNIKI BADAŃ:**

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		5,7	94,3	
	16,0		10,0	84,3	
	12,8		11,7	72,6	
	8,0		18,2	54,4	
	6,3		3,6	50,8	
	4,0		13,6	37,2	
	2,0		17,0	20,2	
	1,0		9,9	10,3	
	0,500		3,8	6,5	
	0,250		1,4	5,1	
	0,125		0,6	4,5	
	0,075		0,3	4,2	
	< 0,075		4,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,3		

Badanie wykonał  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

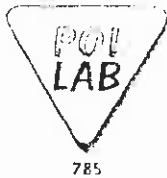
LABORANT  
Anna Slezka

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogow  
Inżynier Materiałowy

mgr inż. Anna Gładzi

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.





BUREAU  
VERITAS

### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/01/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Zleceniodawca Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	01.01.2010
DATA POBRANIA:	01.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	01 -05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odslew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,3	92,7	
	16,0		10,4	82,3	
	12,8		11,3	71,0	
	8,0		17,6	53,4	
	6,3		3,5	49,9	
	4,0		13,1	36,8	
	2,0		17,9	18,9	
	1,0		9,7	9,2	
	0,500		3,3	5,9	
	0,250		1,1	4,8	
	0,125		0,5	4,3	
	0,075		0,3	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		4,0	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		3,2	

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogow.  
Badanie wykonane

Wiesław Czerniak

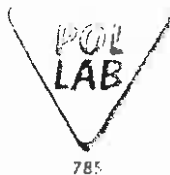
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogow.  
Inżynier Materiałowy

mgr Inż. Andrzej Gładziński

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.







### RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	02.07.2010
DATA POBRANIA:	02.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	02–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

#### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,5	92,5	
	16,0		10,1	82,4	
	12,8		11,6	70,8	
	8,0		17,8	53,0	
	6,3		4,1	48,9	
	4,0		11,7	37,2	
	2,0		18,6	18,6	
	1,0		9,6	9,0	
	0,500		3,3	5,7	
	0,250		0,8	4,9	
	0,125		0,8	4,1	
	0,075		0,3	3,8	
	< 0,075		3,8		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,8		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,8		

Badanie wykonane przez  
LABORANT  
Anna Slezak

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowo-Drogowy  
Inżynier Materiałowy

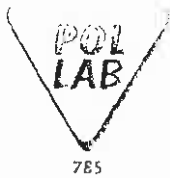
mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób iak tyro w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością analityczną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowo-Drogowy  
ul. Łączności 51-11 303 Lubnowa Górna  
NIP: 5861001157  
www.bureauveritas.com



Udział w CAKOWSKIEJ FUNDACJI



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	2/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+636–492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	02.07.2010
DATA POBRANIA:	02.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	02–05.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1 1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,4	92,6	
	16,0		10,5	82,1	
	12,8		11,6	70,5	
	8,0		17,2	53,3	
	6,3		4,7	48,6	
	4,0		11,6	37,0	
	2,0		18,6	18,4	
	1,0		9,2	9,2	
	0,500		3,4	5,8	
	0,250		0,8	5,0	
	0,125		0,5	4,5	
	0,075		0,5	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481-1988	3,5		

Badanie wykonane  
Dział Laboratorium Drogow  
LABORATORIUM  
Wrocław

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogow  
Inżynier Materiałowy

mgr inż. Anna Gładka

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez zezwolenia zgodny z Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.





## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odslew [%]	Przeslew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,2	92,8	
	16,0		8,4	84,4	
	12,8		13,5	70,9	
	8,0		16,8	54,1	
	6,3		5,5	48,6	
	4,0		12,1	37,5	
	2,0		16,0	21,5	
	1,0		10,5	11,0	
	0,500		3,9	7,1	
	0,250		1,0	6,1	
	0,125		1,2	4,9	
	0,075		0,7	4,2	
	< 0,075		4,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,9		

Badanie wykonano w

Laboratorium BV Polska Sp. z o.o.

LABORATORIUM

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Dział Zarządzania Jakością

Inżynier Materiałów

mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Laboratorium Drogowe

ul. Łączna 30 - II 503 Dąbowa Góra, zc

NIP: 586 000 61 57

www.bureauveritas.pl





## RAPORT Z BADAŃ KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRĄ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

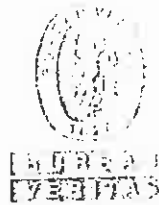
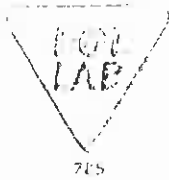
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1	Skład ziarnowy Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		4,4	95,6	
	20,0		9,0	86,6	
	16,0		12,0	74,6	
	12,8		18,3	56,3	
	8,0		6,0	50,3	
	6,3		13,2	37,1	
	4,0		17,4	19,7	
	2,0		9,3	10,4	
	1,0		3,7	6,7	
	0,500		1,0	5,7	
	0,250		0,7	5,0	
	0,125		0,8	4,2	
	0,075		4,2		
	< 0,075				
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1985	5,4		

Badanie wykonane przez

Przebieg Zanimierdził

Dokument w całości składa się z 2 stron jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Biuro Veritas Polska Sp. z o.o. nie może być powielany w inny sposób jak to jest w całości zgodny. Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak to jest w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie ponosi odpowiedzialności za błędy.





## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomateriał
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		4,0	96,0	
	20,0		8,1	87,9	
	16,0		13,0	74,9	
	12,8		17,5	57,4	
	8,0		6,6	50,8	
	6,3		13,0	37,8	
	4,0		18,2	19,6	
	2,0		9,0	10,6	
	1,0		4,0	6,6	
	0,500		1,3	5,3	
	0,250		0,6	4,7	
	0,125		0,7	4,0	
	0,075		4,0		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,3		

Badanie wykonane  
*[Signature]*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział: Zatwierdzenie i kontrola  
Kontrola i Monitorowanie  
*[Signature]*  
mgr inż. [Name]

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium B.V. Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób i w inny sposób. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytacyjną.





## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR.	11/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBOKU PRÓBKI	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKI POBRANE:	Laboratorium EV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,7	95,3	
	16,0		8,7	86,6	
	12,8		11,7	74,9	
	8,0		18,5	56,4	
	6,3		6,5	49,9	
	4,0		12,8	37,1	
	2,0		17,0	20,1	
	1,0		9,8	10,3	
	0,500		3,6	6,7	
	0,250		1,3	5,4	
	0,125		0,7	4,7	
	0,075		0,7	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1986	5,5		

Badanie wykonane  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM EV  
M. Winiarski

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratoriów i Usług  
Inżynieria i Testy  
M. Winiarski

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta z rezerwacją zastrzeżeniem praw. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody, Laboratorium EV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak to ma w celu. Przetworzone wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytowaną.





## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.06.2010
DATA POBRANIA:	17.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.06.2010

### WYNIKI BADAŃ:

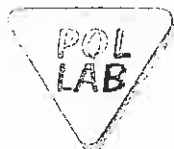
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		6,2	93,8	
	20,0		10,7	83,1	
	16,0		10,2	72,9	
	12,8		18,4	54,5	
	8,0		5,1	49,4	
	6,3		12,0	37,4	
	4,0		16,6	20,8	
	2,0		9,8	11,0	
	1,0		4,4	6,6	
	0,500		1,3	5,3	
	0,250		0,9	4,4	
	0,125		0,5	3,9	
	0,075		3,9		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		3,9	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		5,2	

Badanie wykonał:  
Dariusz Mioduski

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Górska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielony w inny sposób jak tylko w celach wewnętrznych.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie obowiązuje odpowiedzialność akredytacyjna.





785



BUREAU VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,3	92,7	
	16,0		10,0	82,7	
	12,8		11,3	71,4	
	8,0		18,0	53,4	
	6,3		5,4	48,0	
	4,0		12,7	35,3	
	2,0		16,2	19,1	
	1,0		9,5	9,6	
	0,500		4,0	5,6	
	0,250		1,0	4,6	
	0,125		0,6	1,0	
	0,075		0,3	3,7	
	< 0,075		3,7		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,7		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,6		

Badanie wykonał  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT

Zatwierdził  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Inżynieria  
Inżynier Materiałów  
  
mgr inż. Anna Władził

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte odpowiedzialnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łącznik 30 41-503 Dąbrowa Cieplica  
NIP: 586 090 61 57  
www.bureauveritas.pl



Członek Związku Akredytacji Polskiej



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odslew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza słowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,4	95,6	
	16,0		9,0	86,6	
	12,8		12,0	74,6	
	8,0		18,3	56,3	
	6,3		6,0	50,3	
	4,0		13,2	37,1	
	2,0		17,4	19,7	
	1,0		9,3	10,4	
	0,500		3,7	6,7	
	0,250		1,0	5,7	
	0,125		0,7	5,0	
	0,075		0,8	4,2	
	< 0,075		4,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,4		

Badanie wykonał

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM  
*[Signature]*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Usługi Zatwierdzone  
Inżynier Materiałowy  
*[Signature]*  
mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte odpowiedzialnością akredytacyjną.



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST.D.10.03.01 D.10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1.		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza słowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,0	96,0	
	16,0		8,1	87,9	
	12,8		13,0	74,9	
	8,0		17,5	57,4	
	6,3		6,6	50,8	
	4,0		13,0	37,8	
	2,0		18,2	19,6	
	1,0		9,0	10,6	
	0,500		4,0	6,6	
	0,250		1,3	5,3	
	0,125		0,6	4,7	
	0,075		0,7	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		4,0	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		5,3	

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM  
M. Krawiec

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Zwalidzanie Osobisty  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawiono wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie cbiele działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowo  
ul. Łączna 50 ul. 503 Dąbowa Górnica  
NIP: 586-000-61-57  
www.bureauveritas.pl



ul. Łączna 50 ul. 503 Dąbowa Górnica



785

BUREAU VERITAS  
WIEPRZANTASI

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D:10.03.01 D:10.02.02 (PN-B-11112;1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,7	95,3	
	16,0		8,7	86,6	
	12,8		11,7	74,9	
	8,0		18,5	56,4	
	6,3		6,5	49,9	
	4,0		12,8	37,1	
	2,0		17,0	20,1	
	1,0		9,8	10,3	
	0,500		3,6	6,7	
	0,250		1,3	5,4	
	0,125		0,7	4,7	
	0,075		0,7	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,5		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Badanie wykonaneBureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną



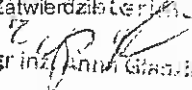
## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

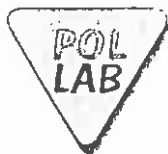
### WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		6,2	93,8	
	16,0		10,7	83,1	
	12,8		10,2	72,9	
	8,0		18,4	54,5	
	6,3		5,1	49,4	
	4,0		12,0	37,4	
	2,0		16,6	20,8	
	1,0		9,8	11,0	
	0,500		4,4	6,6	
	0,250		1,3	5,3	
	0,125		0,9	4,4	
	0,075		0,5	3,9	
	< 0,075		3,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,2		

Badanie wykonalne  
LABORAN  
Monika Zimna

Dział: 20-01-01-01-01-01  
Inż. Zatwierdził:   
mgr inż. Anna Gładka

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Biuro Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.



785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST.D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,3	92,7	
	16,0		10,0	82,7	
	12,8		11,3	71,4	
	8,0		18,0	53,4	
	6,3		5,4	48,0	
	4,0		12,7	35,3	
	2,0		16,2	19,1	
	1,0		9,5	9,6	
	0,500		4,0	5,6	
	0,250		1,0	4,6	
	0,125		0,6	1,0	
	0,075		0,3	3,7	
	< 0,075		3,7		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		3,7	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		4,6	

Badanie wykonał  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM

Monika Smulnicka

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowo-Drainowy  
Inżynier Materiałowy

mgr inż./Anna Krawiec

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.





785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza słowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,2	92,8	
	16,0		8,4	84,4	
	12,8		13,5	70,9	
	8,0		16,8	54,1	
	6,3		5,5	48,6	
	4,0		12,1	37,5	
	2,0		16,0	21,5	
	1,0		10,5	11,0	
	0,500		3,9	7,1	
	0,250		1,0	6,1	
	0,125		1,2	4,9	
	0,075		0,7	4,2	
	< 0,075		4,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,9		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Badanie wykonane  
LABORANT  
M. J. [signature]

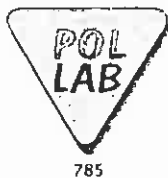
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Zatwierdził  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Gładnik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 30, 41-303 Dąbrowa Górnicza  
NIP 586-000 61 57  
www.bureauveritas.pl



CZŁONKOWSKI WYKONAWCA KLABU POLLAB (1)



785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odslew [%]	Przeslew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		6,2	93,8	
	16,0		10,7	83,1	
	12,8		10,2	72,9	
	8,0		18,4	54,5	
	6,3		5,1	49,4	
	4,0		12,0	37,4	
	2,0		16,6	20,8	
	1,0		9,8	11,0	
	0,500		4,4	6,6	
	0,250		1,3	5,3	
	0,125		0,9	4,4	
	0,075		0,5	3,9	
	< 0,075		3,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,2		

Badanie wykonane  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM  
Monika Zimolicka

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anna Graczyk

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 50, 41-503 Dąbrowa Górnicza  
NIP 586-000-61-57  
www.bureauveritas.pl



Członkiem Związku Klubów POLLAB jest



785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D-10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kt. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito $\emptyset$ mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,7	95,3	
	16,0		8,7	86,6	
	12,8		11,7	74,9	
	8,0		18,5	56,4	
	6,3		6,5	49,9	
	4,0		12,8	37,1	
	2,0		17,0	20,1	
	1,0		9,8	10,3	
	0,500		3,6	6,7	
	0,250		1,3	5,4	
	0,125		0,7	4,7	
	0,075		0,7	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek $\leq$ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,5		

Badanie wykonał:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT  
*Monika Kanińska*

Zatwierdził:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
*mgr inż. Anna Gładzi*

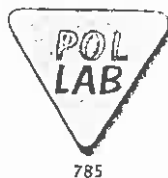
Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 50 41-303 Dąbrowa Górnicza  
NIP 586 000 61 57  
www.bureauveritas.pl



Członkiem Związku Klubów POLLAB jest





785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,0	96,0	
	16,0		8,1	87,9	
	12,8		13,0	74,9	
	8,0		17,5	57,4	
	6,3		6,6	50,8	
	4,0		13,0	37,8	
	2,0		18,2	19,6	
	1,0		9,0	10,6	
	0,500		4,0	6,6	
	0,250		1,3	5,3	
	0,125		0,6	4,7	
	0,075		0,7	4,0	
	< 0,075		4,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,3		

Bureau Veritas POLSKA Sp. z o.o.  
Badanie wykonane  
LABORAN  
Monika Z...

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Anne Gladka

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 30, 41-303 Dąbrowa Górnicza  
NIP: 586-000 61 57  
www.bureauveritas.pl





785

**BUREAU  
VERITAS****RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA**

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

**WYNIKI BADAŃ:**

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NÓRMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		4,4	95,6	
	16,0		9,0	86,6	
	12,8		12,0	74,6	
	8,0		18,3	56,3	
	6,3		6,0	50,3	
	4,0		13,2	37,1	
	2,0		17,4	19,7	
	1,0		9,3	10,4	
	0,500		3,7	6,7	
	0,250		1,0	5,7	
	0,125		0,7	5,0	
	0,075		0,8	4,2	
	< 0,075		4,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	5,4		

Badanie wykonane przez  
LABORATORIUM

*Marek Ziemiński*

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Gładziński

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielony w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 30. -11-303 Dąbrowa Górnicza  
NIP 586-000-61-57  
www.bureauveritas.pl



Uzbrojenie i Transport - Kierownik Laboratorium

**RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA**

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/18/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+800	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	18.08.2010
DATA POBRANIA:	18.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	18-20.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	20.8.2010

**WYNIKI BADAŃ:**

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991	Odsiew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.01 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		8,4	91,6	
	16,0		6,8	84,8	
	12,8		12,2	72,6	
	8,0		16,9	55,7	
	6,3		7,2	48,5	
	4,0		12,6	35,9	
	2,0		16,7	19,2	
	1,0		8,5	10,7	
	0,500		4,5	6,2	
	0,250		0,6	5,6	
	0,125		0,9	4,7	
	0,075		0,3	4,4	
	< 0,075		4,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	7,5		

Badanie wykonali:  
Monika Ziemińska

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Zatwierdził:  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Andrzej Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie objęte działalnością akredytacyjną



785

**BUREAU  
VERITAS****RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA**

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/18/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+800	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	18.08.2010
DATA POBRANIA:	18.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	18-20.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	20.8.2010

**WYNIKI BADAŃ:**

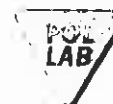
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D.10.03.01 D 10.02.01 (PN-B-11112:1996- kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		8,2	91,8	
	16,0		7,5	84,3	
	12,8		11,4	72,9	
	8,0		17,7	55,2	
	6,3		7,2	48,0	
	4,0		12,7	35,3	
	2,0		15,9	19,4	
	1,0		8,8	10,6	
	0,500		4,6	6,0	
	0,250		0,5	5,5	
	0,125		0,6	4,9	
	0,075		0,3	4,6	
	< 0,075		4,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481-1988	7,2		

Badanie wykonał:  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORANT  
Monika

Bureau Veritas Zatywardzik, Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowe  
Inżynier Materiałowy  
mgr inż. Aneta Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenia badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek  
Nie objęte działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Drogowe  
ul. Łączna 30-11 505 Dąbrowa Górnicza  
NIP: 386 600 61 57  
www.bureauveritas.pl





785



## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	15/06/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 492+120-492+300	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	06.08.2010
DATA POBRANIA:	06.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	06-08.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	08.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		8,5	91,5	
	20,0		8,0	83,5	
	16,0		12,5	71,0	
	12,8		15,8	55,2	
	8,0		7,6	47,6	
	6,3		12,2	35,4	
	4,0		16,4	19,0	
	2,0		8,3	10,7	
	1,0		4,3	6,4	
	0,500		0,8	5,6	
	0,250		0,7	4,9	
	0,125		1,0	3,9	
	0,075		3,9		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	9,7		

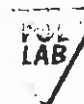
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium - Drogowy  
Badania Wykopal. i T

Wiesław Stymiec (2)

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium - Drogowy  
Inżynier Materiałowy

mgr inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek  
na objętej działalności akredytacyjną





785

BUREAU  
VERITAS

## RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	16/06/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 0/31,5
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+120-492+300	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKę POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	06.08.2010
DATA POBRANIA:	06.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	06-08.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	08.08.2010

## WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0				
	31,5			100,0	
	20,0		7,9	92,1	
	16,0		8,4	83,7	
	12,8		12,7	71,0	
	8,0		15,8	55,2	
	6,3		7,4	47,8	
	4,0		12,4	35,4	
	2,0		16,3	19,1	
	1,0		8,4	10,7	
	0,500		4,1	6,6	
	0,250		0,8	5,8	
	0,125		0,7	5,1	
	0,075		1,0	4,1	
	< 0,075		4,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	9,5		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
LABORATORIUM

Monika

Zatwierdził  
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.  
Dział Laboratorium Drogowy  
Inżynier Materiałowy

mgr Inż. Anna Gładzik

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powalany w inny sposób jak tylko w całości.  
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Nie należy łączyć działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Laboratorium Drogowy

ul. Łacny 10, 41-503 Piekary Śląskie, woj. śląskie

NIP: 525-000-0000

www.bv.com.pl

