

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+620-490+740	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:

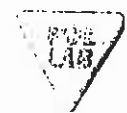
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIKI		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	STD 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-1112:1996 kl. III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		80,3	19,7	
	20,0		18,0	1,7	
	16,0		1,0	0,7	
	12,8		0,0	0,7	
	8,0		0,0	0,7	
	6,3		0,0	0,7	
	4,0		0,0	0,7	
	2,0		0,0	0,7	
	1,0		0,0	0,7	
	0,500		0,0	0,7	
	0,250		0,1	0,6	
	0,125		0,2	0,4	
	0,075		0,1	0,3	
	< 0,075		0,3		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,3		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,3		

Badanie wykonano: Sp. z o.o.
LABORANT
[Signature]
Krzysztof Mieszak

Zatwierdził:
[Signature]

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenia badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informują, 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.
Należy dojeść działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Leśna 39, 41-503 Dąbrowa Górnicza
SAP 100000017
www.bv.com.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+620-490+740	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorlum 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:

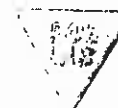
Lp.	BADANA GECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	STD 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-1112:1996 kl. III)
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		79,4	20,6	
	20,0		18,6	2,0	
	16,0		1,4	0,6	
	12,8		0,0	0,6	
	8,0		0,0	0,6	
	6,3		0,0	0,6	
	4,0		0,0	0,6	
	2,0		0,0	0,6	
	1,0		0,0	0,6	
	0,500		0,0	0,6	
	0,250		0,0	0,6	
	0,125		0,1	0,5	
	0,075		0,1	0,4	
	< 0,075		0,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,2		

Badania wykonał:
Laboratorium BV Polska Sp. z o.o.
Monika Zimnicka

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 objęte odpowiedzialnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Łódzka 10, 40-105, Bytom, woj. śląskie
tel. 71 370 05 77



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	15/29/06/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Tłuczeń dolomitowy 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+636-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	29.06.2010
DATA POBRANIA:	29.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	29.06–18.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	17.07.2010

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			100,0	
	20,0		80,0	20,0	
	16,0		18,6	1,4	
	12,8		0,7	0,7	
	8,0		0,3	0,4	
	6,3		-	0,4	
	4,0		-	0,4	
	2,0		-	0,4	
	1,0		-	0,4	
	0,500		-	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,1	0,1	
	< 0,075		-	0,1	
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Zawartość ziaren nielaforemnych [%]	PN-B-06714-16:1978	Nie wykonano ze względu na uzłarnienie		
5.	Zawartość zanieczyszczeń organicznych	PN-B-06714-26:1978	jaśniejsza		
6.	Wskaźnik piaskowy	BN-8931-01:1964	Nie wykonano ze względu na uzłarnienie		
7.	Ścieralność w bębnie Los Angeles	PN-B-06714-42:1979			
7.1.	Ścieralność częściowa po 1/5 pełnej liczbie obrotów [%]		7,6		
7.2.	Ścieralność całkowita po pełnej liczbie obrotów [%]		27,8		≤35
8.	Nasiąkliwość [%]	PN-B-06714-18:1977	2,2		≤50

Document in whole consists of 2 pages and is the property of the client ordering the tests. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informs that without the written consent of the Laboratory BV Polska Sp. z o.o., the document cannot be reproduced in any way, but only in its entirety. The presented test results apply exclusively to the tested samples. (It is signed by the accreditation authority.)

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium w Dragowie
ul. Liczna 50, (1-30) Dąbrowa Górnicza
NIP: 786 000 61 47
www.bv.com.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

cd. WYNIKI BADAŃ:

15/29/06/10/A1

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK	WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1	ST D.10.02.02 ST D 10.03.01 (PN-B-11112:1998 kl. III)
9.	Mrozoodporność [%]	PN-B-06714-19:1978	0,4	≤10
10.	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₂ [%]	PN-B-06714-28:1978	0,24	≤1
11.	Zawartość zanieczyszczeń obcych [%]	PN-B-06714-12:1976	0,0	
12.	Dane z badania Proctora	PN-B-04481:1988		
12.1.	Maksymalna gęstość objętość szkieletu gruntowego [g/cm ³]		Nie wykonano ze względu na uziarnienie	
12.2.	Wilgotność optymalna [%]		Nie wykonano ze względu na uziarnienie	
13.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6,3	

Badania wykonane przez:
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT
Anna Stęzak

Zatwierdził:
[Signature]
Data: 15/06/2010
Miejsce: Warszawa

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 przesady i 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 Drogowo
ul. Łączna 30, II 503 Dąbrowa Górnicza
NIP: 526 000 61 57
www.bv.com.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	42/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31.5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	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			100,0	
	31,5		80,2	19,8	
	20,0		18,2	1,6	
	16,0		0,9	0,7	
	12,8		0,2	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,2	0,3	
	0,250		0,1	0,2	
	0,125		0,1	0,1	
	0,075		0,0	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481.1988	6,5		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Badania Wykonak

Anna Gładzik

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Biuro 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. nie ponosi odpowiedzialności za jego kopię.
Zgodnie z Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w celu.
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do ewentualnych usterek.
Nie obejmuje działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Laboratorium Drogowy

ul. Węglowa 25 41-914 Bytom

tel. 71 37 50 00 00

www.bv.com.pl

BV
LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	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
			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			100,0	
	31,5		79,7	20,3	
	20,0		18,6	1,7	
	16,0		1,0	0,7	
	12,8		0,2	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,1	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,0	0,2	
	< 0,075		0,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6,6		

Badanie wykonane:

[Signature]

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Geologiczno-Granicznego
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 niż tylko w formie Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie dotyczy działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom

tel. 71 37 50 000, fax 71 37 50 001

www.bv.com.pl

www.bv.com.pl

LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	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:

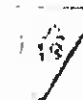
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST.D. 10.03.01 D.10.02.02 (PN-B-1112:1996)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza słowa	PN-B-08714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		78,8	21,2	
	20,0		18,9	2,3	
	16,0		1,8	0,5	
	12,8		0,0	0,5	
	9,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,0	0,5	
	0,250		0,1	0,1	
	0,125		0,1	0,3	
	0,075		0,1	0,2	
	< 0,075		0,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-08714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-08714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,9		

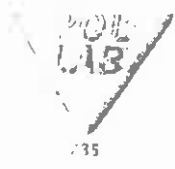
Wykonał:

Zatwierdził:

Podany w niniejszym raporcie skład i zawartość próbki zostały sprawdzone przez pracownika Biura Veritas Polska Sp. z o.o. w celu potwierdzenia bez pisemnej zgody Biura Veritas Polska Sp. z o.o. zawartość nie może być powielana w inny sposób, jak tylko w całości. Przesłano do Biura Veritas Polska Sp. z o.o. wyniki badań z załącznikami do badanych próbek. Inne kopie badań należy zakreślić.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Dragados
ul. Węglowa 25 Bytom 41-914
tel. 71 322 21 11
www.bv.com.pl





BUREAU
BIPAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	15/29/06/10/A1
INWESTYCJA:	3udowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Fluczen dolomitowy 31,5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 492+636-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	29.06.2010
DATA POBRANIA:	29.06.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	29.06–18.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	17.07.2010

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 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		80,0	20,0	
	16,0		18,6	1,4	
	12,8		0,7	0,7	
	8,0		0,3	0,4	
	6,3		-	0,4	
	4,0		-	0,4	
	2,0		-	0,4	
	1,0		-	0,4	
	0,500		-	0,1	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,1	0,1	
	< 0,075		-	0,1	
			0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Zawartość ziaren nieforemnych [%]	PN-B-06714-16:1978	Nie wykonano ze względu na uziarnienie		
5.	Zawartość zanieczyszczeń organicznych	PN-B-06714-26:1973	nie większa		
6.	Włażnik maskowy	PN-3931 01:1964	Nie wykonano ze względu na uziarnienie		
7.	Ścieralność w bębnie Los Angeles	PN-B-06714-42:1979			
7.1.	Ścieralność częściowa po 1/5 pełnej liczbie obrotów [%]		7,5		≤35
7.2.	Ścieralność całkowita po pełnej liczbie obrotów [%]		27,3		≤50
8.	Nasiąkliwość [%]	PN-B-06714-18:1977	2,2		≤5

Wykonano w ilości siedmiu egzemplarzy, w tym własność klienta, dotyczącego przeprowadzenia badań. Dokumenty z tymi danymi znajdują się w Laboratorium BV. Dokumenty te mogą być powielane i używane do celów innych niż te, dla których zostały opracowane, pod warunkiem, że nie spowodują one szkody dla interesów BIPAS.



PBI BIAŁYSTOK
BIAŁYSTOK

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

Ad. WYNIKI BADAŃ:

15/29/06/10/A1

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK	
			Badana próbka nr 1	WYMAGANIE
9	Mrozoodporność [%]	PN-B-06714-19:1978	0,4	ST D.10.02.02 ST D 10.03.01 (PN-B-11112:1998 kl. III)
10	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₃ [%]	PN-B-06714-28:1978	0,24	10
11	Zawartość zanieczyszczeń obcych [%]	PN-B-06714-12:1976	0,0	1
12	Dane z badania Proctora	PN-B-04481:1988		
12.1	Maksymalna gęstość objętość szkieletu gruntowego [g/cm ³]		Nie wykonano ze względu na uziarnienie	
12.2	Wilgotność optymalna [%]		Nie wykonano ze względu na uziarnienie	
13	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6,3	

Badania wykonane przez
LABORANT
[Signature]
 A. 11112/12/018

Zatwierdził:
[Signature]

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody wydawcy jest zabronione. Wydawca: PBI Białystok, ul. ...





RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

WZLECENIODAWCA:	TRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) - km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/83
MIEJSCE POBORU PROBKI:	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 BADAN:	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		
			Odślew [%]	Przesiew [%]	ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.	Ciekad ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito ϕ mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		79,8	21,2	
	20,0		13,9	2,3	
	16,0		1,8	0,5	
	12,5		0,0	0,5	
	10		0,0	0,5	
	8,3		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	5,0		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	3,15		0,0	0,5	
	2,5		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,6		0,1	0,1	
	1,25		0,1	0,1	
	1,0		0,1	0,2	
2.	Zawartość nadziabek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wielkość naturalna [%]	PN-B-06714-15:1991	3,0		

13.07.2010

13.07.2010

Załącznik nr 1 do raportu z badania kruszywa - Wyniki badań laboratoryjnych z dnia 13.07.2010 r. dla kruszywa dolomitowego, klasy III, o granicy rozdrobnienia 31,5 mm, przeznaczonego do wybudowania autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) - km 490+427 - km 510+530.

13.07.2010

13.07.2010

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+620-490+740	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

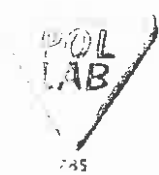
WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE 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.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		80,3	19,7	
	20,0		18,0	1,7	
	16,0		1,0	0,7	
	12,8		0,0	0,7	
	8,0		0,0	0,7	
	6,3		0,0	0,7	
	4,0		0,0	0,7	
	2,0		0,0	0,7	
	1,0		0,0	0,7	
	0,500		0,0	0,7	
	0,250		0,1	0,6	
	0,125		0,2	0,4	
	0,075		0,1	0,3	
	< 0,075		0,3		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,3		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	1,3		

Badania wykonano w dniu 13.07.2010 r.

Zatwierdził:

Wszystkie dane zawarte w raporcie zostały uzyskane w wyniku przeprowadzenia badań w Biurze Veritas Polska Sp. z o.o. w formie pisemnej z podpisem Laboratoryjnym Veritas Polska Sp. z o.o. Inkwizent nie może być powielany w inny sposób, w tym w formie elektronicznej. Przedstawienie wyników badań odbiorcy nie wyłącza do prowadzonych próbek. Wyniki badań nie mogą być używane do celów innych niż określone w raporcie.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/13/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 490+620-490+740	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		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	STD 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 \emptyset mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		79,4	20,6	
	20,0		18,6	2,0	
	16,0		1,4	0,6	
	12,8		0,0	0,6	
	8,0		0,0	0,6	
	6,3		0,0	0,6	
	4,0		0,0	0,6	
	2,0		0,0	0,6	
	1,0		0,0	0,6	
	0,500		0,0	0,6	
	0,250		0,0	0,6	
	0,125		0,1	0,5	
	0,075		0,1	0,4	
	< 0,075		0,4		
2.	Zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-01491:1988	1,2		

Badanie wykonał:

Zatwierdził:

Dokumenty wydane przez BRITAS są z 2-letnim czasem ważności. W celu uzyskania nowego przeproszenia o zmianę adresu, prosimy o kontakt z BRITAS. BRITAS jest firmą z siedzibą w Bydgoszczy, ul. Włocławskiej 10, 85-110 Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie. BRITAS jest firmą z siedzibą w Bydgoszczy, ul. Włocławskiej 10, 85-110 Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie. BRITAS jest firmą z siedzibą w Bydgoszczy, ul. Włocławskiej 10, 85-110 Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	42/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31.5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 492+080–493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKI POBRAŁ:	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			100.0	
	31.5		80.2	19.8	
	20.0		18.2	1.6	
	16.0		0.9	0.7	
	12.8		0.2	0.5	
	8.0		0.0	0.5	
	6.3		0.0	0.5	
	4.0		0.0	0.5	
	2.0		0.0	0.5	
	1.0		0.0	0.5	
	0.500		0.2	0.3	
	0.250		0.1	0.2	
	0.125		0.1	0.1	
	0.075		0.0	0.1	
	< 0.075		0.1		
2	Zawartość cząstek ≤ 0.075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	0.1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0.0		
4	Zawartość sypkała [%]	PN-B-1471 1995			

Badanie wykonane w Laboratorium BV

mgr inż. Anna Gładzik



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węgłowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	14/02/07/10/A1
NWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31.5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 492+080–493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	02.07 2010
DATA POBRANIA:	02.07 2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	02–05.07 2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	05.07.2010

WYNIKI BADAN:

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 \varnothing mm				
	125.0				
	63.0			100.0	
	31.5		79.7	20.3	
	20.0		18.6	1.7	
	16.0		1.0	0.7	
	12.8		0.2	0.5	
	8.0		0.0	0.5	
	6.3		0.0	0.5	
	4.0		0.0	0.5	
	2.0		0.0	0.5	
	1.0		0.0	0.5	
	0.500		0.1	0.4	
	0.250		0.1	0.3	
	0.125		0.1	0.2	
	0.075		0.0	0.2	
	< 0.075		0.2		
2	Zawartość cząstek ≤ 0.075 mm [%]	PN-B-06714-15 1991	0.2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0.0		
4	Włócznie naturalne [%]	PN-B-11112:1996			

Badania wykonał

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

Inżynier Anna Gładzik



783



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRANA:	Laboratorium E-M	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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			100,0	
	63,0		80,0	20,0	
	31,5		17,9	2,1	
	20,0		0,8	1,3	
	16,0		1,0	0,3	
	12,8		0,0	0,3	
	8,0		0,0	0,3	
	6,3		0,0	0,3	
	4,0		0,0	0,3	
	2,0		0,0	0,3	
	1,0		0,0	0,3	
	0,500		0,0	0,3	
	0,250		0,0	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,1	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,5		

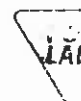
Badanie wykonał:

[Signature]
Inżynier Materiałowy

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drog
Inżynier Materiałowy
[Signature]
mgr inż./Andr. Gła

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 pisanej zgody Laboratorium E-M Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób niż tylko w celu przedstawienia wyników badań odnoszących się wyłącznie do badań zamówionych. Nie należy dawać dostępu do dokumentu.





RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomateriał
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium PV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		80,4	19,6	
	20,0		17,4	2,2	
	16,0		1,0	1,2	
	12,8		0,5	0,7	
	8,0		0,4	0,3	
	6,3		0,0	0,3	
	4,0		0,0	0,3	
	2,0		0,0	0,3	
	1,0		0,0	0,3	
	0,500		0,0	0,3	
	0,250		0,0	0,3	
	0,125		0,0	0,3	
	0,075		0,1	0,2	
	< 0,075		0,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1989	4,8		

Badanie wykonane

Zatwierdził

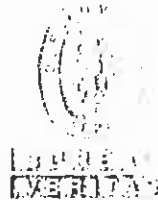
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORATORIUM PV
[Signature]

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium PV
[Signature]

Document w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta będącego przeprowadzającym badanie. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż bez pisemnej zgody Laboratorium PV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielony, w tym: kopiowany, drukowany, rozpowszechniany, w szczególności w celu przedstawiania wyników badań poza obszar wyłączenia do badania. Nie należy do niego wchodzić w skład oferty. Nie należy do niego wchodzić w skład oferty.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium PV
ul. Łączności 50 41-500 Dobrzeń Wielki
KRP 584 00 00 00





RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECIENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR.:	11/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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		81,1	18,9	
	20,0		17,1	1,8	
	16,0		0,7	1,1	
	12,8		0,4	0,7	
	8,0		0,5	0,2	
	6,3		0,0	0,2	
	4,0		0,0	0,2	
	2,0		0,0	0,2	
	1,0		0,0	0,2	
	0,500		0,0	0,2	
	0,250		0,0	0,2	
	0,125		0,0	0,2	
	0,075		0,1	0,1	
	< 0,075		0,1		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		0,1	
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1985		5,0	

Badanie wykonane!

[Signature]
Laboratorium BV

Zatwierdził:
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Data: 15.08.2010
Inżynier Materiałowy
[Signature]
mgr inż. Anna Górska

Dokument w całości składa się z 2 stron (niezależnie od liczby załączników) 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 w inny sposób.
Prezentowane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Kontakt: biuro@bv.com.pl





785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	42/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	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
			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			100,0	
	31,5		80,2	19,8	
	20,0		18,2	1,6	
	16,0		0,9	0,7	
	12,8		0,2	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,2	0,3	
	0,250		0,1	0,2	
	0,125		0,1	0,1	
	0,075		0,0	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	0 1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0 0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	6 5		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Badania i Konserwacja

Anna Gładzińska

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
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. nie odpowiada za błąd w danych zgłoszonych przez Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób niż tylko w celu Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytacji.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowe
ul. Łączna 30, 41-503 Dąbrowa Górnicza
NIP: 586-000-641-57
www.bureauveritas.com



BUREAU VERITAS POLSKA SP. Z O.O.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	43/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	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
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przesiew [%]	
1	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			ST D 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		78,7	21,3	
	20,0		19,6	1,7	
	16,0		1,0	0,7	
	12,8		0,2	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,1	0,4	
	2,0		0,0	0,4	
	1,0		0,0	0,4	
	0,500		0,2	0,2	
	0,250		0,1	0,1	
	0,125		0,0	0,1	
	0,075		0,0	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6,1		

Badanie wykonał

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

LABORANT
Anna Kiczur

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
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. nie odpowiada za błąd w treści dokumentu zgodnie 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.





785



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	44/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	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 siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		79,7	20,3	
	20,0		18,6	1,7	
	16,0		1,0	0,7	
	12,8		0,2	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,1	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,0	0,2	
	< 0,075		0,2		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0.2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0.0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6.6		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Badanie wykonane w Laboratorium Drogowym
LABORATORIUM

Wierstawa Szlachetka

bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowego
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 oszczędności zgodny z Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób (także 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:	41/02/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+080–493+240	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
			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 \emptyset mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		80,4	19,6	
	20,0		18,1	1,5	
	16,0		0,7	0,8	
	12,8		0,4	0,4	
	8,0		0,0	0,4	
	6,3		0,0	0,4	
	4,0		0,0	0,4	
	2,0		0,0	0,4	
	1,0		0,1	0,3	
	0,500		0,0	0,3	
	0,250		0,2	0,1	
	0,125		0,0	0,1	
	0,075		0,0	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	6,3		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogow
Badanie wykonane: 02.07.2010

Wysłany: 05.07.2010

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

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 o tym zgodnie z polityką prywatności. Dokument nie może być powielany w inny sposób ani w inny sposób. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego próbk. Nie objęte działalnością akredytacji.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogow
ul. Łączna 50, 41-305 Dąbrowa Górnicza
NIP: 586-000-61-57
www.bureauveritas.pl



LABORATORIUM DROGOWE



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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.	Sito Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0				
	31,5		80,4	19,6	
	20,0		17,4	2,2	
	16,0		1,0	1,2	
	12,8		0,5	0,7	
	8,0		0,4	0,3	
	6,3		0,0	0,3	
	4,0		0,0	0,3	
	2,0		0,0	0,3	
	1,0		0,0	0,3	
	0,500		0,0	0,3	
	0,250		0,0	0,3	
	0,125		0,0	0,3	
	0,075		0,1	0,2	
	< 0,075		0,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,8		

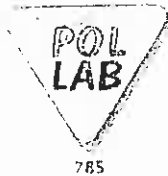
Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORATORIUM
Mouthka

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Inżynierii
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 objęte działalnością akredytowaną





785



BUREAU VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13-15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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			100,0	
	63,0		81,1	18,9	
	31,5		17,1	1,8	
	20,0		0,7	1,1	
	16,0		0,4	0,7	
	12,8		0,5	0,2	
	8,0		0,0	0,2	
	6,3		0,0	0,2	
	4,0		0,0	0,2	
	2,0		0,0	0,2	
	1,0		0,0	0,2	
	0,500		0,0	0,2	
	0,250		0,0	0,2	
	0,125		0,1	0,1	
	0,075		0,1		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		0,1	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		5,0	

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT
Monika Zimna

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratoryjno-Drogowy
Inżynier Materiałowy
mgr inż. Anne 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 objęte działalnością akredytacyjną





785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	67/23/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+427-490+570	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	23.07.2010
DATA POBRANIA:	23.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	23–25.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	25.07.2010

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.	Słto Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		80,1	19,9	
	31,5		16,5	3,4	
	20,0		2,6	0,8	
	16,0		0,0	0,8	
	12,8		0,0	0,8	
	8,0		0,0	0,8	
	6,3		0,0	0,8	
	4,0		0,0	0,8	
	2,0		0,0	0,8	
	1,0		0,0	0,8	
	0,500		0,0	0,8	
	0,250		0,1	0,7	
	0,125		0,1	0,6	
	0,075		0,2	0,4	
	< 0,075		0,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,7		

Badanie wykonano:
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
LABORATORIUM

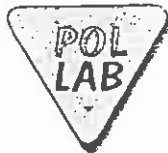
Wiesława Szumiec

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Inżynier Marek
Zatwierdził
mgr inż. Marek

Dokument w całości składa się z 1 strony i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuję 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:	68/23/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+427-490+570	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	23.07.2010
DATA POBRANIA:	23.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	23–25.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	25.07.2010

WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kt. 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		79,9	20,1	
	31,5		17,0	3,1	
	20,0		2,6	0,5	
	16,0		0,0	0,5	
	12,8		0,0	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,0	0,5	
	0,250		0,2	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,2		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,8		

Badanie wykonał

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
LABORANT

Wiesława Szymbielisz

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Zabierzmy
mgr inż. Wiesława Szymbielisz

Dokument w całości składa się z 1 strony 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 41-503 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000-61-57
www.bureauveritas.pl



Członek stowarzyszenia Klubu POLLAB nr 785



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	69/23/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+427-490+570	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	23.07.2010
DATA POBRANIA:	23.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	23–25.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	25.07.2010

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		80,2	19,8	
	31,5		16,5	3,3	
	20,0		2,0	1,3	
	16,0		0,0	1,3	
	12,8		0,0	1,3	
	8,0		0,0	1,3	
	6,3		0,0	1,3	
	4,0		0,0	1,3	
	2,0		0,0	1,3	
	1,0		0,0	1,3	
	0,500		0,0	1,3	
	0,250		0,1	1,2	
	0,125		0,2	1,0	
	0,075		0,5	0,5	
	< 0,075		0,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,0		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium BV Drogowy
LABORATORIUM

Wiesław Szumiec

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium BV Drogowy
Zatwierdził:
Inżynier Wiesław Szumiec
mgr inż. Wiesław Szumiec

Dokument w całości składa się z 1 strony 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 Drogowy
ul. Łączna 30 41-303 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000-61 57
www.bureauveritas.pl



Członk rzeczywisty Klubu POL LAB nr 785



785

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

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	1/23/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+770-490+880	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	23.08.2010
DATA POBRANIA:	23.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	23–25.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	25.08.2010

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.	Silo Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		81,1	18,9	
	31,5		16,5	2,4	
	20,0		1,3	1,1	
	16,0		0,7	0,4	
	12,8		0,0	0,4	
	8,0		0,0	0,4	
	6,3		0,0	0,4	
	4,0		0,0	0,4	
	2,0		0,0	0,4	
	1,0		0,0	0,4	
	0,500		0,0	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,2	0,1	
	0,075		0,1		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		0,1	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		3,8	

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

Monika Zimoch

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

Dokument w całości składa się z 1 strony 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 41-503 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000-61-57
www.bureauveritas.pl



Członkowie rzeczywisti Klubu POLLAB nr 785



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	2/23/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dołomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 490+770-490+880	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	23.08.2010
DATA POBRANIA:	23.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	23–25.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	25.08.2010

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			100,0	
	63,0		80,4	19,6	
	31,5		16,8	2,8	
	20,0		2,2	0,6	
	16,0		0,0	0,6	
	12,8		0,0	0,6	
	8,0		0,0	0,6	
	6,3		0,0	0,6	
	4,0		0,0	0,6	
	2,0		0,0	0,6	
	1,0		0,0	0,6	
	0,500		0,0	0,6	
	0,250		0,1	0,5	
	0,125		0,2	0,3	
	0,075		0,3		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,3		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,5		

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

Monika [signature]

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Zatwierdził:
mgr inż. Anna Gładzińska
mgr inż. Anna Gładzińska

Dokument w całości składa się z 1 strony 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 586-000-01-57
www.bureauveritas.pl



POL LAB

Członkowie rzeczywisti Klubu POLLAB nr 785

LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS	RAPORT NR.	B/20/08/10/A1
INWESTYCJA:	Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	20.08.2010
DATA POBRANIA:	20.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	20-22.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA STORZĄDZENIA RAPORTU:	22.08.2010

WYNIKI BADAN:

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	Sito 0 mm				
	125,0			100,0	
	63,0		80,4	19,6	
	31,5		17,5	2,1	
	20,0		0,9	1,2	
	16,0		0,8	0,4	
	12,8		0,0	0,4	
	8,0		0,0	0,4	
	6,3		0,0	0,4	
	4,0		0,0	0,4	
	2,0		0,0	0,4	
	1,0		0,0	0,4	
	0,500		0,0	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,2	0,1	
	< 0,075		0,1		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	0,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0,1		
4	Wzrost temperatury [°C]				

Podpisz i wyciągnij

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZIEMIODAWCA:	DRAGADOS	RAPORT NR:	7/20/08/10/A1
INWESTYCJA:	Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAJ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	20.08.2010
DATA POBRANIA:	20.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	20-22.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	27.08.2010

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 0 mm				
	125,0			100,0	
	50,0		80,3	19,7	
	31,5		17,2	2,5	
	20,0		1,0	1,5	
	16,0		1,0	0,5	
	12,8		0,0	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,1	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,2		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15.1991	0,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15.1991	0,2		
4.	Współczynnik...	PN-B-06714-15.1991			

Zawiera:

Badano w dniu:

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/13/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+320-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	13.08.2010
DATA POBRANIA:	13.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	13–15.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	15.08.2010

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		80,0	20,0	
	20,0		17,9	2,1	
	16,0		0,8	1,3	
	12,8		1,0	0,3	
	8,0		0,0	0,3	
	6,3		0,0	0,3	
	4,0		0,0	0,3	
	2,0		0,0	0,3	
	1,0		0,0	0,3	
	0,500		0,0	0,3	
	0,250		0,0	0,3	
	0,125		0,1	0,2	
	0,075		0,1	0,1	
	< 0,075		0,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	4,9		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORAN
Monika Ziemińska

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowy
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 ten może być powielany w inny sposób jak tylko w całości.
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Nie należy działalności akredytacyjną

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/20/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1 km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKI POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	20.08.2010
DATA POBRANIA:	20.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	20-22.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	22.08.2010

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		80,3	19,7	
	20,0		17,2	2,5	
	16,0		1,0	1,5	
	12,8		1,0	0,5	
	8,0		0,0	0,5	
	6,3		0,0	0,5	
	4,0		0,0	0,5	
	2,0		0,0	0,5	
	1,0		0,0	0,5	
	0,500		0,0	0,5	
	0,250		0,1	0,4	
	0,125		0,1	0,3	
	0,075		0,1	0,2	
	< 0,075		0,2		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	3,5		

Badanie wykonane

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Łódzka 100 53-600 Łódź

Wydruk z dnia 20.08.2010 r.

Zatwierdził

[Signature]
Data: 22.08.2010

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa do niniejszego raportu należą do Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Wszelkie prawa do niniejszego raportu należą do Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Wszelkie prawa do niniejszego raportu należą do Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	8/20/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	20.08.2010
DATA POBRANIA:	20.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	20–22.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	22.08.2010

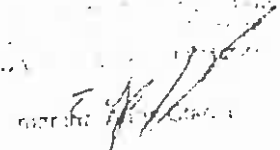
WYNIKI BADAŃ:

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			100,0	
	63,0		80,4	19,6	
	31,5		17,5	2,1	
	20,0		0,9	1,2	
	16,0		0,8	0,4	
	12,8		0,0	0,4	
	8,0		0,0	0,4	
	6,3		0,0	0,4	
	4,0		0,0	0,4	
	2,0		0,0	0,4	
	1,0		0,0	0,4	
	0,500		0,0	0,4	
	0,250		0,1	0,3	
	0,125		0,2	0,1	
	0,075		0,1		
	< 0,075				
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	3,4		

Badanie wykonane

Zatwierdził

Bureau Veritas Polska
Laboratorium


 Instrukcja

Dokument w całości (składający się z 24 stron) jest własnością klienta z którego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez pisemnej zgody klienta nie może być powielany, kopiowany, rozpowszechniany, w tym w szczególności w celu wyłączenia go z zakresu odpowiedzialności z tytułu gwarancji.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/02/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 492+120-492+300	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie korpusu drogowego
PRÓBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	02.08.2010
DATA POBRANIA:	02.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	02-04.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	04.08.2010

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 \emptyset mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		77,5	22,5	
	20,0		20,8	1,7	
	16,0		0,0	1,7	
	12,8		0,0	1,7	
	8,0		0,0	1,7	
	6,3		0,2	1,5	
	4,0		0,2	1,3	
	2,0		0,2	1,1	
	1,0		0,2	0,9	
	0,500		0,2	0,7	
	0,250		0,2	0,5	
	0,125		0,0	0,5	
	0,075		0,0	0,5	
	< 0,075		0,5		
2.	Zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	9,2		

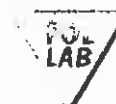
Badanie wykonał

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT
Monika Zimowska

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 należy do działalności akredytacyjnej.





785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/02/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1 km 492+120-492+300	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie korpusu drogowego
PRÓBKI POBRAŁ:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	02.08.2010
DATA POBRANIA:	02.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	02-04.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	04.08.2010

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.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		77,5	22,5	
	20,0		20,3	2,2	
	16,0		0,2	2,0	
	12,8		0,2	1,8	
	8,0		0,3	1,5	
	6,3		0,2	1,3	
	4,0		0,0	1,3	
	2,0		0,4	0,9	
	1,0		0,0	0,9	
	0,500		0,1	0,8	
	0,250		0,2	0,6	
	0,125		0,1	0,5	
	0,075		0,1	0,4	
	< 0,075		0,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	9,2		

Badanie wykonał

Zatwierdził.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT

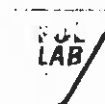
Monika Krawiec

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.
Przedstawiane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowe
ul. Węglowa 25 41-914 Bytom
T 71 380 10 00
F 71 380 10 01





RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	10/02/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Dolomit 31,5/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1 km 492+120-492+300	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie korpusu drogowego
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	02.08.2010
DATA POBRANIA:	02.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	02-04.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Transbud „Wulkan”	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	04.08.2010

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.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		79,1	20,9	
	20,0		18,8	2,1	
	16,0		0,0	2,1	
	12,8		0,2	1,9	
	8,0		0,1	1,8	
	6,3		0,0	1,8	
	4,0		0,6	1,2	
	2,0		0,5	0,7	
	1,0		0,0	0,7	
	0,500		0,1	0,6	
	0,250		0,1	0,5	
	0,125		0,1	0,4	
	0,075		0,1	0,3	
	< 0,075		0,3		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	0,3		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	9,1		

Badanie wykonał:

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT

Monika Zduńska

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

mgr inż. Anna Madziak

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 dotyczy działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

ul. Łódzka 100, 01-644 Warszawa

tel. 22 639 10 00, fax 22 639 10 01

www.bv.com.pl

www.bv.com.pl

