

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLEGENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

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		38,3	61,7	
	20,0		20,6	41,1	
	16,0		6,5	34,6	
	12,8		6,7	27,9	
	8,0		8,9	19,0	
	6,3		2,1	16,9	
	4,0		2,8	14,1	
	2,0		2,4	11,7	
	1,0		1,8	9,9	
	0,500		1,7	8,2	
	0,250		2,2	6,0	
	0,125		1,9	4,1	
	0,075		0,6	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	11,1		

Badanie wykonał:

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 działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Dragados
ul. Węglowa 25
41-914 Bytom
tel. 71 37 50 000
www.bv.com.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 490+950-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

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 słowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		37,6	62,4	
	20,0		21,3	41,1	
	16,0		6,4	34,7	
	12,8		6,3	28,4	
	8,0		9,2	19,2	
	6,3		1,7	17,5	
	4,0		3,2	14,3	
	2,0		2,3	12,0	
	1,0		1,7	10,3	
	0,500		2,1	8,2	
	0,250		1,7	6,5	
	0,125		2,4	4,1	
	0,075		0,6	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	11,3		

Badanie wykonane:



Zatwierdził:
mgr inż. Anna Gładnik

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 objęta działalnością akredytacyjną.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/08/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 492+640-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	08.07.2010
DATA POBRANIA:	08.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	08-10.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	10.06.2010

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		39,4	60,6	
	20,0		21,2	39,4	
	16,0		6,4	33,0	
	12,8		4,7	28,3	
	8,0		7,2	21,1	
	6,3		2,1	19,0	
	4,0		3,3	15,7	
	2,0		2,9	12,8	
	1,0		2,2	10,6	
	0,500		2,2	8,4	
	0,250		2,9	5,5	
	0,125		2,0	3,5	
	0,075		1,3	2,2	
	< 0,075		2,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0 0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481-1938	13,5		

Badanie wykonane w Laboratorium
Anna Zimnicka

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
 Dział: Łączniak 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 obowiązuje odpowiedzialność akredytacyjna.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
 ul. Łączniak Drogowy 1
 41-914 Bytom
 tel. 71 37 50 000
 www.bv.com.pl



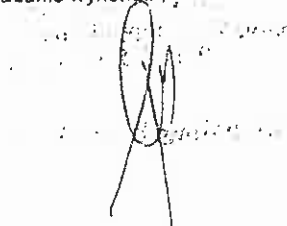
RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECIENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/07/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+600 – 490+760	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	07.07.2010
DATA POBRANIA:	07.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	07-09.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekoprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	09.07.2010

WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. II)
			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		39,9	60,1	
	20,0		20,7	39,4	
	16,0		7,1	32,3	
	12,8		5,4	26,9	
	8,0		6,3	20,6	
	6,3		2,5	18,1	
	4,0		3,0	15,1	
	2,0		3,1	12,0	
	1,0		1,6	10,4	
	0,500		2,1	8,3	
	0,250		2,8	5,5	
	0,125		2,0	3,5	
	0,075		1,5	2,0	
	< 0,075		2,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-01481 1988	12,8		

Badanie wykonał:



mgr inż. Anna Gładzik
Zatwierdził: [Signature]

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 o bezpłatnej zgodzie 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:	12/07/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 490+600 – 490+760	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	07.07.2010
DATA POBRANIA:	07.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	07-09.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekoprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	09.07.2010

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		34,9	65,1	
	20,0		26,7	38,4	
	16,0		5,9	32,5	
	12,8		4,8	27,7	
	8,0		7,6	20,1	
	6,3		1,8	18,3	
	4,0		3,4	14,9	
	2,0		3,3	11,6	
	1,0		1,5	10,0	
	0,500		1,9	8,1	
	0,250		3,2	4,9	
	0,125		1,6	3,3	
	0,075		1,2	2,1	
	< 0,075		2,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,0		

Badanie wykonane przez

LABORANT
Krzysztof Szlachetka

Przebieg badania zgodny z PN-B-06714-15:1991
Zatwierdził
mgr inż. Andrzej Gładzik

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 ten może być powielany w inny sposób, jak tylko w zakresie Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęta odpowiedzialnością akredytacyjną.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	43/21/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 490+570-490+620	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	21.07.2010
DATA POBRANIA:	21.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	21-23.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	23.07.2010

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		43,0	57,0	
	20,0		19,6	37,4	
	16,0		6,6	30,8	
	12,8		2,3	28,5	
	8,0		6,3	22,2	
	6,3		1,9	20,3	
	4,0		3,1	17,2	
	2,0		1,3	15,9	
	1,0		4,4	11,5	
	0,500		4,0	7,5	
	0,250		1,6	5,9	
	0,125		1,8	4,1	
	0,075		1,2	2,9	
	< 0,075		2,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04181:1988	6,4		

Badanie wykonał:
LABORATORIUM
POLSKA SP. Z O.O.

Zawierzył
Inżynier

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Biuro Veritas Polska Sp. z o.o. i Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. nie może być powołany w inny sposób, w tym w celu publikacji. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie gwarantujemy odpowiedzialności krytycznej.

Biuro Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Dragados
ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom
tel. 71 735 10 00
www.veritas.com.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/08/07/10/A1
NWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zuzel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A -1, km 492+640-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	08.07.2010
DATA POBRANIA:	08.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	08-10.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	10.06.2010

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		39.4	60.6	
	20.0		21.2	39.4	
	16.0		6.4	33.0	
	12.8		4.7	28.3	
	8.0		7.2	21.1	
	6.3		2.1	19.0	
	4.0		3.3	15.7	
	2.0		2.3	12.8	
	1.0		2.2	10.6	
	0.500		2.2	8.4	
	0.250		2.9	5.5	
	0.125		2.0	3.5	
	0.075		1.3	2.2	
	< 0,075		2.2		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	2.2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0.0		
4	Zawartość ...	PN-B-11112:1996			

Badanie Wykonał:

...

...

 ...

...

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/07/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żuzel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+600 – 490+760	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	07 07 2010
DATA POBRANIA:	07.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	07-09.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekoprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	09 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		39,9	60,1	
	20,0		20,7	39,4	
	16,0		7,1	32,3	
	12,8		5,4	26,9	
	8,0		6,3	20,6	
	6,3		2,5	18,1	
	4,0		3,0	15,1	
	2,0		3,1	12,0	
	1,0		1,5	10,4	
	0,500		2,1	8,3	
	0,250		2,8	5,5	
	0,125		2,0	3,5	
	0,075		1,5	2,0	
	< 0,075		2,0		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	2,0		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0,0		

Badanie wykonaj



Wydrukowano

13/07/07/10/A1





RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węgłowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/07/07/10/A1
NWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejow (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zuzel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+600 – 490+760	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	07.07 2010
DATA POBRANIA:	07.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	07-09 07 2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekoprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	09.07 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 Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		34,9	65,1	
	20,0		26,7	38,4	
	16,0		5,9	32,5	
	12,8		4,8	27,7	
	8,0		7,6	20,1	
	6,3		1,8	18,3	
	4,0		3,4	14,9	
	2,0		3,3	11,6	
	1,0		1,6	10,0	
	0,500		1,9	9,1	
	0,250		3,2	4,9	
	0,125		1,6	3,3	
	0,075		1,2	2,1	
	< 0,075		2,1		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15-1991	2,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15-1991	0,0		
4	Wielkość cząstek [%]	PN-B-06714-15-1991			

Badania wykonali:

[Signature]

Satwarant

[Signature]



BURBAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węgłowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	43/21/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zuzel 0.63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 490+570-490+620	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Geomaterac
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	21.07.2010
DATA POBRANIA:	21.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	21-23.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	23.07.2010

WYNIKI BADAN:

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		43.0	57.0	
	16.0		19.6	37.4	
	12.8		6.6	30.8	
	8.0		2.3	28.5	
	6.3		6.3	22.2	
	4.0		1.9	0.3	
	2.0		3.1	1.2	
	1.0		1.3	1.9	
	0.500		1.4	1.5	
	0.250		1.0	1.5	
	0.125		1.6	1.9	
	0.075		1.8	1.1	
	< 0.075		1.2	2.9	
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15.1991	2.9		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15.1991			
4	Współczynnik sypkości [%]	PN-B-11112:1996			

Badanie wykonano:

Zawartość:



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węgłowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A -1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

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		38,3	61,7	
	20,0		20,6	41,1	
	16,0		6,5	34,6	
	12,8		6,7	27,9	
	8,0		8,9	19,0	
	6,3		2,1	16,9	
	4,0		2,8	14,1	
	2,0		2,4	11,7	
	1,0		1,8	9,9	
	0,500		1,7	8,2	
	0,250		2,2	6,0	
	0,125		1,9	4,1	
	0,075		0,6	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Makrocząsteczki [%]	PN-B-04481:1988	11,1		

Badanie wykonał:

Zatwierdził:

Podpisany w tym miejscu na stronie 22 niniejszego wniosku o przeprowadzenie badań (Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.) formularz z bezwzględnie obowiązującymi warunkami użytkowania. Dokument ten może być powielany w inny sposób, jak tylko w zakresie, który nie narusza praw autorskich i nie zawiera informacji o charakterze poufnych. Wszelkie zmiany w dokumencie będą miały charakter korekt i nie będą miały wpływu na wyniki badań.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	9/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 490+950-491+100	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

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		37,6	62,4	
	20,0		21,3	41,1	
	16,0		6,4	34,7	
	12,8		6,3	28,4	
	8,0		9,2	19,2	
	6,3		1,7	17,5	
	4,0		3,2	14,3	
	2,0		2,3	12,0	
	1,0		1,7	10,3	
	0,500		2,1	8,2	
	0,250		1,7	6,5	
	0,125		2,4	4,1	
	0,075		0,6	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		3,5	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wielkość naturalna [%]	PN-B-06714-15:1991		11,3	

Badanie wykonana

Zatwierdził

Dokument w całości składa się z 2 stron. Jest własnością Klienta. Decydująco przeprowadzana badani. BUREAU VERITAS Polska Sp. z o.o. informuje, iż bez skompen-
sacji Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób, jak i, ka w całości.
Wszystkie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
BUREAU VERITAS Polska Sp. z o.o.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	2/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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			100,0	
	63,0		6,3	93,7	
	31,5		21,9	71,8	
	20,0		19,8	52,0	
	16,0		9,1	42,9	
	12,8		5,1	37,8	
	8,0		9,6	28,2	
	6,3		3,5	24,7	
	4,0		4,9	19,8	
	2,0		4,7	15,1	
	1,0		2,5	12,6	
	0,500		2,9	9,7	
	0,250		2,6	7,1	
	0,125		2,0	5,1	
	0,075		0,9	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	6,3		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	8,5		

Badanie wykonane przez

[Signature]

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

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, że zgodnie z polityką zgodą 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 objęte odpowiedzialnością akredytacyjną.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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			100,0	
	63,0		6,5	93,5	
	31,5		22,6	70,9	
	20,0		19,2	51,7	
	16,0		8,7	43,0	
	12,8		5,0	38,0	
	8,0		9,1	28,9	
	6,3		3,7	25,2	
	4,0		4,9	20,3	
	2,0		4,4	15,9	
	1,0		3,8	12,1	
	0,500		2,0	10,1	
	0,250		3,0	7,1	
	0,125		2,2	4,9	
	0,075		0,8	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	6,5		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	8,1		

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

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Inżynier Materiałowy
[Signature]
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. i Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokumentu nie może być powielany w inny sposób jak to jest dozwolone. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badań wch. p. ch. Nie objęte działalnością akredytacyjną.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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			100,0	
	63,0		7,3	92,7	
	31,5		21,2	71,5	
	20,0		19,7	51,8	
	16,0		8,1	43,7	
	12,8		5,6	38,1	
	8,0		8,9	29,2	
	6,3		3,7	25,5	
	4,0		4,8	20,7	
	2,0		5,0	15,7	
	1,0		2,8	12,9	
	0,500		2,7	10,2	
	0,250		2,6	7,6	
	0,125		1,8	5,8	
	0,075		0,7	5,1	
	< 0,075		5,1		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15-1991	5,1		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15-1991	7,3		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481.1988	8,8		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Badanie wykonane
Monika [signature]

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

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 o tym zgodnie z polityką zgodą Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób jak to jest dozwolone.
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Nie obejmuje działalności akredytacyjnej.

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	8/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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			100,0	
	63,0		7,3	92,7	
	31,5		21,6	71,1	
	20,0		19,3	51,8	
	16,0		8,1	43,7	
	12,8		5,6	38,1	
	8,0		8,9	29,2	
	6,3		3,7	25,5	
	4,0		4,7	20,8	
	2,0		5,0	15,8	
	1,0		3,4	12,4	
	0,500		2,3	10,1	
	0,250		2,7	7,4	
	0,125		2,3	5,1	
	0,075		0,9	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	7,3		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	8,6		

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

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowy
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, iż bez pisemnej zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób (aktywne i pasywne).
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Nie objęte działalnością akredytacji.



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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		6,6	93,4	
	31,5		21,6	71,8	
	20,0		20,0	51,8	
	16,0		8,1	43,7	
	12,8		5,6	38,1	
	8,0		8,9	29,2	
	6,3		3,7	25,5	
	4,0		4,7	20,8	
	2,0		5,1	15,7	
	1,0		3,2	12,5	
	0,500		2,4	10,1	
	0,250		2,7	7,4	
	0,125		2,0	5,4	
	0,075		0,5	4,9	
	< 0,075		4,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	4,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	6,6		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	8,4		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Badania wykonane A N T

Wioletta Szmidt

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 przesady i zgodnie z Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób aktywny i z innych źródeł. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowe
ul. Łączna 30-31 505 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:	5/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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		7,0	93,0	
	31,5		21,6	71,4	
	20,0		19,9	51,5	
	16,0		8,1	43,4	
	12,8		5,6	37,8	
	8,0		9,1	28,7	
	6,3		3,8	24,9	
	4,0		4,8	20,1	
	2,0		4,5	15,6	
	1,0		3,2	12,4	
	0,500		2,6	9,8	
	0,250		2,5	7,3	
	0,125		1,6	5,7	
	0,075		0,8	4,9	
	< 0,075		4,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15.1991	4,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	7,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	7,9		

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

Właściciel: [Signature]

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

mgr inż. Anna Gładził

Dokument w całości składa się z 2 stron i jest własnością Miasta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność za poprawność danych zgodnie z Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. Dokument nie może być powielany w inny sposób bez zgody Biura. 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:	3/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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-11112:1996 kl. III)
1.1	Sito Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		7,2	92,8	
	31,5		21,6	71,2	
	20,0		20,0	51,2	
	16,0		8,0	43,2	
	12,8		5,9	37,3	
	8,0		9,2	28,1	
	6,3		3,5	24,6	
	4,0		4,9	19,7	
	2,0		4,5	15,2	
	1,0		3,1	12,1	
	0,500		2,6	9,5	
	0,250		2,4	7,1	
	0,125		2,0	5,1	
	0,075		0,9	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	7,2		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481.1988	9,1		

 Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
 Badanie wykonane w trybie - Inżynierskim
 LABORATORIUM

Właściciel:

 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. i Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. dokument nie może być powielany w inny sposób bez zgody BV. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie odciekają one z działalności akredytacji.

 Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
 Laboratorium Drogowe
 ul. Łączna 30 ul. 305 Dąbrowska Górna 2a
 NIP 586-000 61 57
 www.bureauveritas.pl



785

BUREAU VERITAS
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	1/5/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	05.08.2010
DATA POBRANIA:	05.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	05-07.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	07.08.2010

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			100,0	
	63,0		6,9	93,1	
	31,5		21,7	71,4	
	20,0		19,8	51,6	
	16,0		8,2	43,4	
	12,8		5,8	37,6	
	8,0		9,1	28,5	
	6,3		3,6	24,9	
	4,0		4,9	20,0	
	2,0		4,5	15,5	
	1,0		3,1	12,4	
	0,500		2,5	9,9	
	0,250		2,6	7,3	
	0,125		2,1	5,2	
	0,075		0,7	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	6,9		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	9,0		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Badanie wykopów

Wiesław Szostak

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. nie odpowiada za treść i poprawność danych zgodnie z dokumentem, w tym sposobem i tym, w jaki sposób jest wykorzystany. 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, 41-305 Dąbrowa Górnicza
NIP: 586 000 61 57
www.bureauveritas.pl



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLEGENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	17/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	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			100,0	
	31,5		38,5	61,5	
	20,0		22,4	39,1	
	16,0		3,9	35,2	
	12,8		10,5	24,7	
	8,0		4,1	20,6	
	6,3		2,9	17,7	
	4,0		2,0	15,7	
	2,0		3,7	12,0	
	1,0		0,6	11,4	
	0,500		2,6	8,8	
	0,250		2,2	6,6	
	0,125		2,0	4,6	
	0,075		0,8	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	16,1		

Badanie wykonane

Bureau Veritas
D. ...
Zatwierdził:
mgr inż. Andrzej Gładki

Dotyczy to tylko sytuacji, w której zlecający jest właścicielem materiału, którego przeprowadzenie badań w Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. jest uzasadnione. Nie należy interpretować niniejszego raportu jako wyrażenia opinii o jakości materiału. Wszelkie uwagi i reklamacje należy zgłaszać do Biura Klientów w Biuro Veritas Polska Sp. z o.o. w terminie 14 dni od dnia wydania niniejszego raportu. Wszelkie uwagi i reklamacje należy zgłaszać do Biura Klientów w Biuro Veritas Polska Sp. z o.o. w terminie 14 dni od dnia wydania niniejszego raportu.

BUREAU VERITAS POLSKA Sp. z o.o.

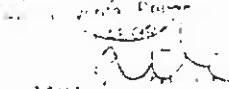
RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	16/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	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			100,0	
	31,5		38,1	61,9	
	20,0		22,7	39,2	
	16,0		4,0	35,2	
	12,8		10,3	24,9	
	8,0		4,3	20,6	
	6,3		2,9	17,7	
	4,0		2,0	15,7	
	2,0		3,6	12,1	
	1,0		0,7	11,4	
	0,500		2,6	8,8	
	0,250		1,9	6,9	
	0,125		2,2	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	15,0		

Badanie wykonał:



Lubelskie Laboratorium

Dz. Zawierdzil

17.08.2010

mgr inż. Anna Cichocka

Wszystkie dane zawarte w raporcie zostały uzyskane w wyniku przeprowadzenia badań w Laboratorium. Wyniki badań zostały potwierdzone przez producenta materiału. Wyniki badań zostały potwierdzone przez producenta materiału. Wyniki badań zostały potwierdzone przez producenta materiału. Wyniki badań zostały potwierdzone przez producenta materiału.



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 491+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19-21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		38,2	61,8	
	20,0		22,8	39,0	
	16,0		3,9	35,1	
	12,8		10,9	24,2	
	8,0		4,1	20,1	
	6,3		2,6	17,5	
	4,0		1,5	16,0	
	2,0		4,1	11,9	
	1,0		1,0	10,9	
	0,500		2,5	8,4	
	0,250		2,0	6,4	
	0,125		2,2	4,2	
	0,075		0,8	3,4	
	< 0,075		3,4		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,4		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	13,5		

Badanie wykonane!

Zatwierdził

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wyniki badań są własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Biuro Veritas nie udziela żadnych informacji o tych wynikach, chyba że zostanie to wyraźnie określone w umowie. Wyniki badań mogą być powielane, w tym samym celu, w tym samym celu, w tym samym celu. Wyniki badań mogą być powielane, w tym samym celu, w tym samym celu. Wyniki badań mogą być powielane, w tym samym celu, w tym samym celu.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Węglowa 25
41-914 Bytom



LAB

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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 siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		44,4	55,6	
	20,0		19,8	35,8	
	16,0		4,1	31,7	
	12,8		5,5	26,2	
	8,0		4,9	21,3	
	6,3		1,3	20,0	
	4,0		4,7	15,3	
	2,0		0,5	14,8	
	1,0		2,7	12,1	
	0,500		5,1	7,0	
	0,250		0,7	6,3	
	0,125		2,1	4,2	
	0,075		1,2	3,0	
	< 0,075		3,0		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,0		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	12,8		

Badanie wykonał

Zatwierdził

Wzrostek ten został składowany z siłowni i jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informuje iż przez siebie nie gwarantujemy jakości i dokładności danych zawartych w niniejszym raporcie. Wyniki badań nie mogą być powielane w inny sposób niż w celu informacyjnym. Wyniki badań nie mogą być wykorzystywane do celów sądowych. Wyniki badań nie mogą być wykorzystywane do celów reklamowych.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Węglowa 25
41-914 Bytom
tel. 71 37 50 000
www.bv.com.pl

LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECIENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 491+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19-21.08.2010
PRÓDUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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 siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		38,6	61,4	
	20,0		22,3	39,1	
	16,0		4,4	34,7	
	12,8		10,6	24,1	
	8,0		4,1	20,0	
	6,3		2,8	17,2	
	4,0		1,2	16,0	
	2,0		4,3	11,7	
	1,0		0,9	10,8	
	0,500		2,6	8,2	
	0,250		2,1	6,1	
	0,125		2,2	3,9	
	0,075		1,0	2,9	
	< 0,075		2,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
1	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	12,9		

Badanie wykonał

Zatwierdził

Wzrostek w celu sprawdzenia zgodności z tymi samymi warunkami badania. Wyniki badań przeprowadzone w Biurze Veritas Polska Sp. z o.o. informację o tym piszemy do Biura Veritas Polska Sp. z o.o. Informacja ta może być używana wyłącznie do celów wewnętrznych i nie może być udostępniana innym osobom. Wyniki badań nie są gwarantowane. Wyniki badań mogą być wykorzystywane wyłącznie do celów wewnętrznych. Wyniki badań nie są gwarantowane.

LAB

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 491+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19-21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		37,7	62,3	
	20,0		22,8	39,5	
	16,0		4,2	35,3	
	12,8		10,7	24,6	
	8,0		4,2	20,4	
	6,3		2,7	17,7	
	4,0		1,3	16,4	
	2,0		4,2	12,2	
	1,0		1,1	11,1	
	0,500		2,4	8,7	
	0,250		2,1	6,6	
	0,125		2,1	4,5	
	0,075		0,9	3,6	
	< 0,075		3,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,6		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1989	13,4		

Badanie wykonane:

Zatwierdził:

Opis: Badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-B-06714-15:1991, metoda B, w celu wyznaczenia składu ziarnowego i zawartości cząstek ≤ 0,075 mm oraz wilgotności naturalnej. Wyniki badań przedstawiono w tabeli powyżej. Wyniki badań zostały sprawdzone przez Laboratorium BV.

W przypadku wątpliwości proszę o kontakt z Laboratorium BV, ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom, tel. 71 37 40 000, e-mail: bv@bv.pl

W przypadku wątpliwości proszę o kontakt z Laboratorium BV, ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom, tel. 71 37 40 000, e-mail: bv@bv.pl

W przypadku wątpliwości proszę o kontakt z Laboratorium BV, ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom, tel. 71 37 40 000, e-mail: bv@bv.pl

BUREAU VERITAS

LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+060-492+120	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

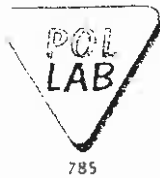
WYNIKI BADAŃ:

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 \varnothing mm				
	125,0			100,0	
	63,0				
	31,5		37,9	62,1	
	20,0		23,3	38,8	
	16,0		3,9	34,9	
	12,8		10,9	24,0	
	8,0		4,0	20,0	
	6,3		2,6	17,4	
	4,0		1,8	15,6	
	2,0		3,9	11,7	
	1,0		0,9	10,8	
	0,500		2,6	8,2	
	0,250		1,9	6,3	
	0,125		2,2	4,1	
	0,075		0,9	3,2	
	< 0,075		3,2		
2.	Zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	14,9		

Badanie wykonane przez
LABORATORIUM BV
[Signature]

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Zatwierdził:
[Signature]
mgr inż. A. Krawczyk

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 byłoby działalnością akredytowaną.



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	3/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+060-492+120	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	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			100,0	
	63,0		38,1	61,9	
	31,5		22,8	39,1	
	20,0		4,0	35,1	
	16,0		10,4	24,7	
	12,8		4,2	20,5	
	8,0		2,8	17,7	
	6,3		1,8	15,9	
	4,0		3,8	12,1	
	2,0		0,9	11,2	
	1,0		2,5	8,7	
	0,500		1,9	6,8	
	0,250		2,2	4,6	
	0,125		0,8	3,8	
	0,075		3,8		
	< 0,075				
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	15,8		

Badanie wykonał:

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

Zatwierdził:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Inżynier Materiałowy
mgr inż. J. Gładki

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 to danych akredytacyjnych.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowo
ul. Łuczna 30, 41-303 Dąbrowa Górnicza
NIP: 546-000-61-57
www.bureauveritas.pl



BUREAU VERITAS POLSKA SP. Z O.O.



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	2/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+060-492+120	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	19.08.2010

WYNIKI BADAŃ:

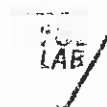
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odslew [%]	Przesiew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0				
	31,5		38,5	61,5	
	20,0		22,6	38,9	
	16,0		4,1	34,8	
	12,8		10,2	24,6	
	8,0		4,5	20,1	
	6,3		2,6	17,5	
	4,0		1,9	15,6	
	2,0		3,7	11,9	
	1,0		0,8	11,1	
	0,500		2,6	8,5	
	0,250		2,0	6,5	
	0,125		2,1	4,4	
	0,075		0,9	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	15,5		

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

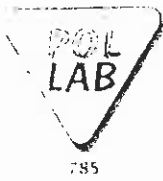
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Zakładnik
Inżynier Władysław...
Z...
Data: 19.08.2010

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 objęta działalnością akredytacyjną.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowa
ul. Łączna 30, 41-505 Dąbrowa Górnicza
NIP: 526-000-11-37
www.bureauveritas.pl



BUREAU VERITAS POLSKA SP. Z O.O.



BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+060-492+120	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	DATA SPÓRZĄDZENIA 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			100,0	
	63,0		38,2	61,8	
	31,5		22,8	39,0	
	20,0		4,1	34,9	
	16,0		10,8	24,1	
	12,8		4,0	20,1	
	8,0		2,5	17,6	
	6,3		1,8	15,8	
	4,0		3,9	11,9	
	2,0		1,1	10,8	
	1,0		2,3	8,5	
	0,500		2,1	6,4	
	0,250		2,2	4,2	
	0,125		0,7	3,5	
	0,075		3,5		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	15,2		

Badanie wykonał

[Signature]

Badanie Zatwierdził

[Signature]

Document in full consists of 2 pages and is the property of the client requesting the analysis. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informs that without the written consent of Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. the document cannot be reproduced in any way, as long as it is in full. The results of the analysis refer only to the analyzed material. Not to be used for accreditation purposes.

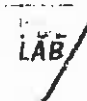
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Laboratorium Dragowa

ul. Łączna 10 41-303 Dobrowa Czarna za

NIP: 585-069-01-87

www.bureauveritas.pl





085

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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 10.02.01 (PN-B-11112:1996 kl. III)
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		37,7	62,3	
	20,0		22,8	39,5	
	16,0		4,2	35,3	
	12,8		10,7	24,6	
	8,0		4,2	20,4	
	6,3		2,7	17,7	
	4,0		1,3	16,4	
	2,0		4,2	12,2	
	1,0		1,1	11,1	
	0,500		2,4	8,7	
	0,250		2,1	6,6	
	0,125		2,1	4,5	
	0,075		0,9	3,6	
	< 0,075		3,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,4		

Badanie wykonał

Laboratorium BV Polska Sp. z o.o.
KONTRAKT
MONTAŻ

Zatwierdził

Zatwierdził
Z. P.

Dokument w całości składa się z 1 strony, 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).
Ponieważ dane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Nie dotyczy działalności akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

Kulski, ul. Węglowa 25, Bytom

01-222 20 00 00, 01-222 20 00 00

www.bv.com.pl

BUREAU VERITAS



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKII:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKII POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		38,6	61,4	
	20,0		22,3	39,1	
	16,0		4,4	34,7	
	12,8		10,6	24,1	
	8,0		4,1	20,0	
	6,3		2,8	17,2	
	4,0		1,2	16,0	
	2,0		4,3	11,7	
	1,0		0,9	10,8	
	0,500		2,6	8,2	
	0,250		2,1	6,1	
	0,125		2,2	3,9	
	0,075		1,0	2,9	
	< 0,075		2,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991		2,9	
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991		0,0	
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988		12,9	

Badanie wykonał

Zatwierdził:

Document in whole consists of 1 page and is property of client requesting the test. Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. informs it without written consent of Laboratory BV Polska Sp. z o.o. document may not be used in any other way than as a whole.
Przedst. zwiane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
Nie należy do nich dokonywać aktyfikacji



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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 siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		44,4	55,6	
	20,0		19,8	35,8	
	16,0		4,1	31,7	
	12,8		5,5	26,2	
	8,0		4,9	21,3	
	6,3		1,3	20,0	
	4,0		4,7	15,3	
	2,0		0,5	14,8	
	1,0		2,7	12,1	
	0,500		5,1	7,0	
	0,250		0,7	6,3	
	0,125		2,1	4,2	
	0,075		1,2	3,0	
	< 0,075		3,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481-1988	12,8		

Badanie wykonał:

[Signature]

Zatwierdził:

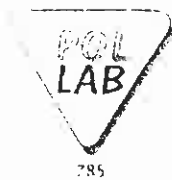
[Signature]

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

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium BV
ul. Łączna 81, ul. 03 Przemysłowa 1
41-500 Katowice
www.bureauveritas.pl



0800 20 20 20



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		38,2	61,8	
	20,0		22,8	39,0	
	16,0		3,9	35,1	
	12,8		10,9	24,2	
	8,0		4,1	20,1	
	6,3		2,6	17,5	
	4,0		1,5	16,0	
	2,0		4,1	11,9	
	1,0		1,0	10,9	
	0,500		2,5	8,4	
	0,250		2,0	6,4	
	0,125		2,2	4,2	
	0,075		0,8	3,4	
	< 0,075		3,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,5		

Badanie wykonał

[Signature]
LAB

Zatwierdził:
[Signature]
LAB

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.
Prezentowane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Nie należy udzielać informacji akredytacyjnej.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

ul. Węglowa 25, 41-914 Bytom

tel. (+48) 77 450 10 00, fax (+48) 77 450 10 01

NIP 525-200-0000

www.bureauveritas.com.pl



LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS	RAPORT NR	16/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom Burdowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejow (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zużel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 491+000-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBKAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAN:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAN:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROU	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			
	Sit 0 mm				
	125,0			100,0	
	63,0		38,1	61,9	
	31,5		22,7	39,2	
	20,0		4,0	35,2	
	16,0		10,3	24,9	
	12,8		4,3	20,6	
	8,0		2,9	17,7	
	6,3		2,0	15,7	
	4,0		3,6	12,1	
	2,0		0,7	11,4	
	1,0		2,6	8,8	
	0,500		1,9	6,9	
	0,250		2,2	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	Współczynnik wytrzymałości	PN-B-04491:1985	15,0		

Zatwierdził:

IAF

LAB

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	17/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Zuzel 0/63
MIEJSCE POBORU PROBKI:	A-1, km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PROBKI POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	FKOPROD	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			
	Sito 0 mm				
	125 µ			100,0	
	63,0		38,5	61,5	
	31,5		22,4	39,1	
	20,0		3,9	35,2	
	16,0		10,5	24,7	
	12,8		4,1	20,6	
	8,0		2,9	17,7	
	6,3		2,0	15,7	
	4,0		3,7	12,0	
	2,0		0,6	11,4	
	1,0		2,6	8,8	
	0,500		2,2	6,6	
	0,250		2,0	4,6	
	0,125		0,8	3,8	
	0,075		3,8		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075 mm [%]	PN-B-06714-15 1991	3,8		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Zawartość naturalna [%]	PN-B-03481 1999	10,1		

Kontrola i zgodność

Zatwierdzi

LAB



LABORATORIUM
LUBIUSZ

RAPORT Z BADAŃ IZ KUSZYWY

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS Ul. Węglowa 2/ 41-814 Bytom	RAPORT NR	1/5/01-10-7.1
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km: 490+427 - km: 510+530	RODZAJ MATERIAŁU	Zuzi 002
MIEJSCA PODEJMIENIA PRÓB	Z 1 km 494+300-494+400	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wymogi do podstawy
PROBOPORT	Laboratorium L	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	00.00.00
INSTRUMENTY	Ekropiec	DATA STWORZENIA RAPORTU	01.00.2001

WYNIKI BADAŃ

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badano próbami	Przebieg	
1	Wielkość cząstek	PN-B-06714 15 1991	1000	1000	SI-D-10-03-04 D-10-02-06 (PN-B-15-02-1991) 1000
	5mm (Ciężar)				
	125 0				
	63 0		6 9	90 3	
	31 5		21 7	71 4	
	20 0		19 6	51 0	
	10 0		8 2	42 4	
	12 5		5 8	37 0	
	8 0		9 1	26 5	
	6 3		3 6	24 9	
	4 0		4 9	20 0	
	2 0		4 5	15 5	
	1 0		3 1	12 4	
	0 500		2 5	9 9	
	0 250		2 0	7 9	
	0 125		2 1	1 1	
	0 075		0 7	4 1	
	< 0 075		4 5		
2	Zawartość cząstek ≤ 0 075mm [%]	PN-B-06714 15 1991	4 5		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714 15 1991	6 9		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-0445 1 1967	3		

Badanie wykonane przez
mgr inż. Andrzej K...

biuro Velle, ul. Józefa 5, 41-100
Dąb Leśny, 11-02-1991
Inżynier Materiałowy
mgr inż. Andrzej K...



LABORATORIUM

RAPORT Z BADAŃ KRUSZYWY

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS Ul. Węglowa 27 41-914 Bytom	RAPORT NR	3/5/06/10/1
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU	Żużel 0/52
MIEJSCE POCZĄTKU PROJEKTU	A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wzmocnienie podłoża
PROJEKTOWY	Laboratorium B-1	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	01.06.2006
DATA POCZĄTKU	07.06.2006	DATA OBRACZANIA	07.06.2006
PRZEKŁAD MATERIAŁU	Ekspres	DATA SPŁACENIA RAPORTU	07.06.2006

WYNIKI BADAŃ

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY / PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST-D 10.03.04 P 10.02.02 (PN-B 11132 1999 11.06)
			Odsiek [%]	Fraction [%]	
1	Siano zmieszane Analizy siana	PN-B-00714 15 199			
	Siano 0,075mm			100,0	
	125,0				
	63,0		7,2	92,8	
	31,5		21,6	78,4	
	20,0		20,0	80,0	
	16,0		8,0	92,0	
	12,5		5,9	94,1	
	8,0		9,2	90,8	
	6,3		3,5	96,5	
	4,0		4,9	95,1	
	2,0		4,5	95,5	
	1,0		3,1	96,9	
	0,500		2,6	97,4	
	0,250		2,4	97,6	
	0,125		2,0	98,0	
	0,075		0,5	99,5	
	< 0,075		4,2	95,8	
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-00714 15 199	4,2		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-00714 15 199	7,2		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 199	5,1		

badanie wykonano w Laboratorium B-1

laboratorium Veritas Polska

mgr inż. Anna Jędrzejczyk

data wydania: 07.06.2006

LAB

RAPORT Z BADAŃ KRUSZYWY

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS Ul. Węglowa 21 41-914 Bytom	RZECOPIS	5/5/05/10/1/1
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Pielęgi Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła)	RODZAJ MATERIAŁU	Zużycie
MIEJSCE PÓBORA PRÓB	km 490+427 - km 510+530 A-1 km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wzrostanie i podatność
PROBOPOROK	Laboratorium L	DATA DOSTARCZENIA DO LABOR.	01.05.2005
DATA PODZIAŁU	01.05.2005	DATA PRZEKAZANIA DO LABOR.	01.05.2005
TYTUŁ I KOD MATERIAŁU	11001	DATA ODCZYTU I WYDZIAŁU RAPORTU	01.05.2005

WYNIKI BADAŃ

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIA
			Opis	Wartość	
1	Skład ziarnisty / Analiza siłowa	PN-B-00714-15-19			ST-D-10-03-01 D-10-02-00 PN-B-11112-15-19 1-10
	Sito 5 mm			100,0	
	12,5		7,0	99,0	
	31,5		21,0	78,0	
	20,0		19,9	58,5	
	16,0		8,1	48,4	
	12,5		5,6	37,8	
	6,0		9,1	28,5	
	6,3		3,8	24,9	
	4,0		4,8	20,1	
	2,0		4,5	15,6	
	1,0		3,2	12,4	
	0,500		2,6	9,8	
	0,25		2,5	7,0	
	0,125		1,8	7,0	
	0,075		0,8	2,0	
	< 0,075		4,5		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm (%)	PN-B-00714-15-19	4,5		
3	Zawartość nadziarna (%)	PN-B-00714-15-19	7,0		
4	Włogotność naturalna (%)	PN-B-04451-19	7,0		

Wykonano w Laboratorium L

Laboratorium Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Łódzka 100, 41-200 Sosnowiec
Kontakt: 011 411 12 45

Data wydruku: 01.05.2005

WAT

LABORATORIUM

RAPORT Z BADAŃ MURZYWY

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS Ul. Węglowa 21 41-914 Eytów	RAPORT NR	775/02/1073
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Pielary Słaskie (bez węzła) - Maciejowice (bez węzła)	RODZAJ MATERIAŁU	Zużel 0/05
MIEJSCE PODEBRO PROBKI	km 490+427 - km 510+536 A-1, km 491+300-491+600	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wymogi techniczne Lubuski
PROJEKTOWAŁ	Laboratorium	DATA DOSTARCZENIA DO LABORA	05.06.2005
DATA POKONTROLI	05.06.2005	DATA POKONTROLI PRZEZ LABORA	05.06.2005
NUMER MATERIAŁU	100001	NUMER ZAMÓWIENIA LABORA	000001

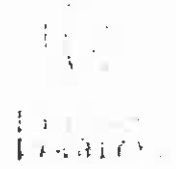
WYNIKI BADAŃ

Lp	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badanie próbki	Przebieg	
	Substancje sypkie - Analiza stopnia	PN-B-06714:15:1995			SI D 10 03 04 D 10 02 02 (PN-B 111:2 1995 E 11)
	Site (mm)				
	125 0			100	
	63 0		0,0	90,4	
	31 5		21,6	73,8	
	20,0		20,0	51,8	
	10,0		1,1	4,5	
	12 5		5,6	31,1	
	8 0		8,9	29,2	
	6 3		3,7	25,5	
	4 0		4,7	20,8	
	1 0		5,1	15,7	
	0 500		3,2	12,5	
	0 250		2,4	10,1	
	0 125		2,5	7,4	
	0 075		0,5	5,2	
	< 0 075		4,1	4,5	
2	Zawartość cząstek ≤ 0 075mm [%]	PN-B-06714:15:1995	4,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714:15:1995	6,1		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1995	6,2		

Badanie wykonane w Laboratorium
w dniu 05.06.2005 r.

Biuro Veolia Polska Sp. z o.o.
ul. Łódzka 100/101
01-644 Warszawa

LAB



RAPORT Z BADAŃ KRUZYWY

ZLECENIODAWCA	DRZGADOC Ul. Wąglowa 2 41-914 Byston	RAFORT NR	8/5/00/107/1
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+529	RODZAJ MATERIAŁU	Żużel 0/0?
MIEJSCE POBÓRU PROB	A-1, km 491+300-491+400	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wymagania podstawowe E00000
PROJEKTOWAŁ	Laboratorium IAB	INSTRUMENTACJA DO BADAŃ	600-200
WYKONAŁ		WYKONANIE PRÓB	10/10/00
PRODUKCIJA MATERIAŁU	Ekropac	DATA SPŁACENIA ZA RAFORTU	01/02/00

WYNIKI BADAŃ

Lp	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK	WYMAGANIE
	Siła zniekształceniowa Analiza s1	PN-B-06114 15 19	Badana próba nr 1 Ciężar [N]	SI 0 10 03 04 1-10 03 07 (PN-B-06114 15 19) 1000
	Siła [N]			
	1200		73	52
	630		210	110
	315		193	51,8
	200		81	40
	100		56	30,1
	60		89	29
	63		37	25
	40		47	20,8
	20		50	15,8
	10		34	12,4
	0,500		23	10,1
	0,250		7	4
	0,125		23	
	0,075		0,9	4
	< 0,075		4	
1	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06114 15 19	4	4
2	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06114 15 19	7	7
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-0644 15 19	2	2

Badanie wykonane

BUREAU VERITAS POLSKA S.A.
ul. Łódzka 100/101
52-100 Wrocław

mgr inż. Anita S. S.





LABORATORIUM

RAPORT Z BADAŃ KUKSZYWA

ZLECENIODAWCA	DRAGADOS ul. Wąglowa 2, 41-914 Bytom	RAPORT NR.	6/5/03/16/20
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU	Zusol G67
MIEJSCE TROPIONO-PROJEKT	ul. 1 km 490+500-494+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Wzmacniacz podłoża
PRÓBNY PODJĄC	Laboratoryjny	DZIAŁ DOSTARCZENIA I BADAŃ	01.02.2003
DATA PRÓBY	02.02.2003	DATA WYKONANIA PRÓBY	02.02.2003
PRODUKENT MATERIAŁU	Ekoprofi	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU	02.02.2003

WYNIKI BADAŃ:

Lp	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANI SB 12 10 03 01 P 10 02 02 (PN-B-00714-15-19) 13 10
			Badana próbka	Wymagania	
1	Skład ziarnowy / rozkład sypki	PN-B-00714-15-19	Opis	Wymagania	
1.1	Sito 0 mm			100.0	
	125.0		7.3	0	
	63.0		21.2	0	
	31.5		19.7	51.8	
	20.0		6.1	40.7	
	16.0		5.6	38.1	
	12.5		8.9	29.2	
	8.0		3.7	27.5	
	6.3		4.8	20.7	
	4.0		5.0	11.7	
	2.0		2.8	1.0	
	1.0		2.7	10.2	
	0.500		0.0	0	
	0.250		1.8	0.3	
	0.125		0.0	0	
	0.075		0	0	
	< 0.075		0	0	
2	Zawartość cząstek ≤ 0.075mm [%]	PN-B-00714-15-19			
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-00714-15-19			
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-00445-19			

Badanie wykonane

Wartość obliczeniowa: 7.3
 Wymagania: 0
 Wynik: 7.3 > 0

Wartość obliczeniowa: 21.2
 Wymagania: 0
 Wynik: 21.2 > 0

Wartość obliczeniowa: 19.7
 Wymagania: 51.8
 Wynik: 19.7 < 51.8

Wartość obliczeniowa: 6.1
 Wymagania: 40.7
 Wynik: 6.1 < 40.7

Wartość obliczeniowa: 5.6
 Wymagania: 38.1
 Wynik: 5.6 < 38.1

Wartość obliczeniowa: 8.9
 Wymagania: 29.2
 Wynik: 8.9 < 29.2

Wartość obliczeniowa: 3.7
 Wymagania: 27.5
 Wynik: 3.7 < 27.5

Wartość obliczeniowa: 4.8
 Wymagania: 20.7
 Wynik: 4.8 < 20.7

Wartość obliczeniowa: 5.0
 Wymagania: 11.7
 Wynik: 5.0 < 11.7

Wartość obliczeniowa: 2.8
 Wymagania: 1.0
 Wynik: 2.8 > 1.0

Wartość obliczeniowa: 2.7
 Wymagania: 10.2
 Wynik: 2.7 < 10.2

Wartość obliczeniowa: 0.0
 Wymagania: 0
 Wynik: 0.0 = 0

Wartość obliczeniowa: 1.8
 Wymagania: 0.3
 Wynik: 1.8 > 0.3

Wartość obliczeniowa: 0.0
 Wymagania: 0
 Wynik: 0.0 = 0

Wartość obliczeniowa: 0.0
 Wymagania: 0
 Wynik: 0.0 = 0





WYKONANO

RAPORT Z BADAŃ KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA	DRAGADÓW ul. Węglowa 24 41-914 Bytom	RAPORT NR	41500/10/13
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła)	RODZAJ MATERIAŁU	Zuz. 0/0/0
MIEJSCE PODEJMIENIA PRÓBY	Km 490+427 - km 510+530	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU	Współcześnie pod torami
PROBIL PODEJMIENIA	Laboratorium I	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ	01.06.2013
DATA PRÓBY	01.06.2013	DATA STWORZENIA RAPORTU	01.06.2013
PRODUCENT MATERIAŁU	Ekopro		

WYNIKI BADAŃ

Lp	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			badane próbki	średnia	
1	Sieć sietnikowy Amsara 0/0	PN-B-05/14-15-19	100	100	51.0-10.03.01 0-10.01.02 0/0.0-10.112-150 0-0
1.1	Sito Ø mm				
	125.0			100	
	63.0		6.6	6.6	
	31.5		27.6	27.6	
	20.0		19.2	19.2	
	16.0		8.7	4.0	
	12.5		5.0	3.0	
	8.0		9.1	25.0	
	6.3		3.7	25.0	
	4.0		4.9	25.0	
	2.0		4.4	10.0	
	1.0		3.6	10.0	
	0.500		2.1	10.0	
	0.250		2.0	0	
	0.125		2.1	4.0	
	0.075		0.8	4.0	
	< 0.075		4		
2	Zawartość cząstek ≤ 0.075mm [%]	PN-B-06/14-15-19	4	4	
3	Zawartość naziębna [%]	PN-B-05/14-15-19	0	0	
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-044/1-19			

Badanie wykonywane przez:

mgr inż. WENIGER Józef
mgr inż. LAMOTKA Tomasz
mgr inż. KWIATKOWSKI Piotr

mgr inż. KONIG





17.12.2019

RAPORT Z BADAŃ KUSZYWY

ZLECENIODAWCA	DRZGADOC Ul. Węplowa 2 41-914 Łytków	TYTUŁ	2/5/08/10/19
INWESTYCJA	Budowa Autostrady A1 Prokary Śląskie (bez węzła) - Maciejów (bez węzła) km 490+427 - Km 510+520	RODZAJ MATERIAŁU	Zuzi 0/6
MIEJSCE PODOBI PRÓBY	A-1, km 494+309-494+000	PEŁNNAZWIĘZIE MATERIAŁU	Wielozakresowa, 0/6, 1000 kg, 1000 kg
LABORATORIUM	Laboratorium L.A.	DATA DOSTARCZENIA MATERIAŁU	2019-12-10
PROJEKTANT MATERIAŁU	Ekoprojekt	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU	06.01.2020

WYNIKI BADAŃ

Lp	BADANA CECHA	NUMER NORMY PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badanie	Wartość	
1	Skład ziarnowy, Analiza 0/6	PN-B-06714:11-19	Badanie	Wartość	ST-D-10-00-03 D-10-01-0 PN-B-06714:11-19
	Sito 0 mm				
	125 0			0	
	63 0		6,3	0	
	31,5		21,9	0	
	20,0		19,8	10,7	
	16 0		9,1	4,7	
	12,5		5,1	3,2	
	8 0		9,6	2,2	
	6,3		3,4	2,4	
	4,0		4,9	1,9	
	2,0		4,7	1,3	
	1,0		2,1	1,0	
	0,500		2,9	0,7	
	0,250		2,7	0,5	
	0,125		0,7	0,4	
	0,075		0,1	0,4	
	< 0,075		4,1	0,4	
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714:11-19	4,1		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714:11-19			
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-06714:11-19			

Badanie wykonał:

mgr inż. Andrzej...

Biuro Inżynierskie Projektowanie i Badania
ul. Łytkowska 2
41-914 Łytków

mgr inż. Andrzej...



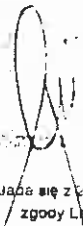
RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	13/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

WYNIKI BADAŃ:

Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przeslew [%]	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.	Síto Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		38,3	61,7	
	20,0		20,6	41,1	
	16,0		6,5	34,6	
	12,8		6,7	27,9	
	8,0		8,9	19,0	
	6,3		2,1	16,9	
	4,0		2,8	14,1	
	2,0		2,4	11,7	
	1,0		1,8	9,9	
	0,500		1,7	8,2	
	0,250		2,2	6,0	
	0,125		1,9	4,1	
	0,075		0,6	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	11,1		

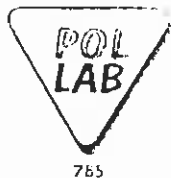
Badanie wykonał:



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 działalnością akredytacyjną.



765

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	12/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

WYNIKI BADAŃ:

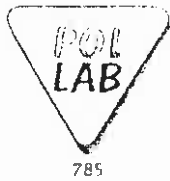
Lp.	BADANA CECHA	NUMER NORMY/ PROCEDURY	WYNIK		WYMAGANIE ST D 10.03.01 D 10.02.02 (PN-B-11112:1996 kl. III)
			Badana próbka nr 1		
			Odsiew [%]	Przeslew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza siłowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		38,5	61,5	
	20,0		20,5	41,0	
	16,0		6,5	34,5	
	12,8		6,8	27,7	
	8,0		8,9	18,8	
	6,3		2,2	16,6	
	4,0		2,8	13,8	
	2,0		2,3	11,5	
	1,0		1,9	9,6	
	0,500		1,6	8,0	
	0,250		2,1	5,9	
	0,125		1,8	4,1	
	0,075		0,8	3,3	
	< 0,075		3,3		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,3		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	11,5		

Badanie wykonał

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 działalnością akredytacyjną.





785

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

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKĘ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		38,2	61,8	
	20,0		22,8	39,0	
	16,0		3,9	35,1	
	12,8		10,9	24,2	
	8,0		4,1	20,1	
	6,3		2,6	17,5	
	4,0		1,5	16,0	
	2,0		4,1	11,9	
	1,0		1,0	10,9	
	0,500		2,5	8,4	
	0,250		2,0	6,4	
	0,125		2,2	4,2	
	0,075		0,8	3,4	
	< 0,075		3,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,5		

Badanie wykonał

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

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Inżynierii i Kontroli Jakości
Inżynier Maksymilian
[Signature]
mgr inż. Andrzej Góral

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 celach: Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie objęte działalnością akredytacyjną...

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogow
ul. Łączna 30 41-503 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000-01-57
www.bureauveritas.pl



LABORATORIUM DROGOW



BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	63,0				
	31,5		37,7	62,3	
	20,0		22,8	39,5	
	16,0		4,2	35,3	
	12,8		10,7	24,6	
	8,0		4,2	20,4	
	6,3		2,7	17,7	
	4,0		1,3	16,4	
	2,0		4,2	12,2	
	1,0		1,1	11,1	
	0,500		2,4	8,7	
	0,250		2,1	6,6	
	0,125		2,1	4,5	
	0,075		0,9	3,6	
	< 0,075		3,6		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,6		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,4		

Badanie wykonał

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT

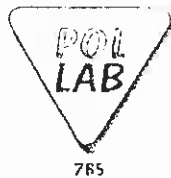
Monika Zielińska

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dyrektor Zatwierdził
Inżynier Materiałowy

Z. Zielińska

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.





765

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

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		38,6	61,4	
	20,0		22,3	39,1	
	16,0		4,4	34,7	
	12,8		10,6	24,1	
	8,0		4,1	20,0	
	6,3		2,8	17,2	
	4,0		1,2	16,0	
	2,0		4,3	11,7	
	1,0		0,9	10,8	
	0,500		2,6	8,2	
	0,250		2,1	6,1	
	0,125		2,2	3,9	
	0,075		1,0	2,9	
	< 0,075		2,9		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,9		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	12,9		

Badanie wykonał

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

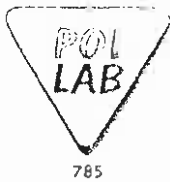
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dyrektor Zatwierdził
Inżynier Inżynier
7 08/10
mgr inż. Andrzej...

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.

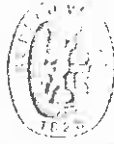
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogow
ul. Łączna 30-41-303 Dąbrowa Górnicza
NIP: 586-000-61-77
www.bureauveritas.pl



www.bureauveritas.pl



785

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

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	7/19/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+820-492+000	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	19.08.2010
DATA POBRANIA:	19.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	19–21.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	21.08.2010

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			100,0	
	31,5		44,4	55,6	
	20,0		19,8	35,8	
	16,0		4,1	31,7	
	12,8		5,5	26,2	
	8,0		4,9	21,3	
	6,3		1,3	20,0	
	4,0		4,7	15,3	
	2,0		0,5	14,8	
	1,0		2,7	12,1	
	0,500		5,1	7,0	
	0,250		0,7	6,3	
	0,125		2,1	4,2	
	0,075		1,2	3,0	
	< 0,075		3,0		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,0		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	12,8		

Badanie wykonał:

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
LABORANT
[Signature]

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

[Signature]
mgr inż. Krzysztof...

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 Drogow.
ul. Łączna 30 41-503 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000-61-57
www.bureauveritas.pl



Laboratorium Drogow. - 08/2010

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/08/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+640-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	08.07.2010
DATA POBRANIA:	08.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	08-10.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	10.06.2010

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	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		40,4	59,6	
	20,0		21,0	38,6	
	16,0		6,7	31,9	
	12,8		4,8	27,1	
	8,0		6,7	20,4	
	6,3		1,3	19,1	
	4,0		3,7	15,4	
	2,0		3,1	12,3	
	1,0		2,1	10,2	
	0,500		2,1	8,1	
	0,250		2,7	5,4	
	0,125		1,6	3,8	
	0,075		1,5	2,3	
	< 0,075		2,3		
2	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15 1991	2,3		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15 1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481 1988	13,1		

Badanie wykonano w imieniu
Laboratorium BV

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Inżynieria i Diagnostyka

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 ponosi odpowiedzialności za treść i poprawność danych zawartych w raporcie, o ile nie zostały one zweryfikowane przez Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. Dokument nie może być powielany w inny sposób bez zgody Laboratorium BV Polska Sp. z o.o. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie obowiązuje odpowiedzialność akredytacyjna.



765



BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	5/08/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Plekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKİ:	A- 1, km 492+640-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKİ POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	08.07.2010
DATA POBRANIA:	08.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	08-10.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	10.06.2010

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			100,0	
	31,5		39,8	60,2	
	20,0		20,8	39,4	
	16,0		7,4	32,0	
	12,8		4,3	27,7	
	8,0		6,7	21,0	
	6,3		1,2	19,8	
	4,0		4,2	15,6	
	2,0		3,5	12,1	
	1,0		1,7	10,4	
	0,500		2,1	8,3	
	0,250		2,6	5,7	
	0,125		1,7	4,0	
	0,075		1,6	2,4	
	< 0,075		2,4		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,4		
3	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1986	13,2		

Badanie wykonane przez
Laboratorium BV
ul. Łączna 50-51 40-5 Dąbrowa Górnicza
NIP 586 000 03 5

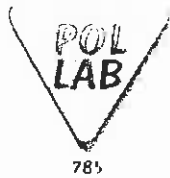
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium Drogowe
Inżynier Maciej Piotrowski
mgr inż. Anna Gład

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. dokumentu nie może być powielony w inny sposób jak to jest w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Nie podyktowane przez aktywność badawczą.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowe
ul. Łączna 50-51 40-5 Dąbrowa Górnicza
NIP 586 000 03 5
www.bureauveritas.com



ul. Łączna 50-51 40-5 Dąbrowa Górnicza



785



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	6/08/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 492+640-492+700	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAL:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	08.07.2010
DATA POBRANIA:	08.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ	08-10.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	10.06.2010

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		39,4	60,6	
	20,0		21,2	39,4	
	16,0		6,4	33,0	
	12,8		4,7	28,3	
	8,0		7,2	21,1	
	6,3		2,1	19,0	
	4,0		3,3	15,7	
	2,0		2,9	12,8	
	1,0		2,2	10,6	
	0,500		2,2	8,4	
	0,250		2,9	5,5	
	0,125		2,0	3,5	
	0,075		1,3	2,2	
	< 0,075		2,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	2,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	13,5		

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

mgr inż. Anna Gładzińska

Bureau 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.

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



POLLAB
Klub Koneser
Laboratoryjny
Białostocki

Członk rzeczywisty Klubu POLLAB nr 72



785

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

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	16/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	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.	Sito Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		38,1	61,9	
	20,0		22,7	39,2	
	16,0		4,0	35,2	
	12,8		10,3	24,9	
	8,0		4,3	20,6	
	6,3		2,9	17,7	
	4,0		2,0	15,7	
	2,0		3,6	12,1	
	1,0		0,7	11,4	
	0,500		2,6	8,8	
	0,250		1,9	6,9	
	0,125		2,2	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	15,0		

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

Monika Szulc

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

Z upoważnieniem
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

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:	17/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 491+600-491+640	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	17.08.2010
DATA POBRANIA:	17.08.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	17-19.08.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	EKOPROD	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 [%]	Przeslew [%]	
1.	Skład ziarnowy. Analiza sitowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		38,5	61,5	
	20,0		22,4	39,1	
	16,0		3,9	35,2	
	12,8		10,5	24,7	
	8,0		4,1	20,6	
	6,3		2,9	17,7	
	4,0		2,0	15,7	
	2,0		3,7	12,0	
	1,0		0,6	11,4	
	0,500		2,6	8,8	
	0,250		2,2	6,6	
	0,125		2,0	4,6	
	0,075		0,8	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	16,1		

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

Monika...

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Zatwierdził
Dział Laboratorium Materiały
Inżynier Materiały

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 objęta 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



Członek rzeczywisty Klubu POLLAB 2010



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	4/17/08/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A-1, km 492+060-492+120	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
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:	EKOPROD	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 sítowa	PN-B-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0				
	31,5		37,9	62,1	
	20,0		23,3	38,8	
	16,0		3,9	34,9	
	12,8		10,9	24,0	
	8,0		4,0	20,0	
	6,3		2,6	17,4	
	4,0		1,8	15,6	
	2,0		3,9	11,7	
	1,0		0,9	10,8	
	0,500		2,6	8,2	
	0,250		1,9	6,3	
	0,125		2,2	4,1	
	0,075		0,9	3,2	
	< 0,075		3,2		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,2		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	14,9		

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

Marianka Zdobych

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

mgr inż. Andrzej 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 objęła działalnością akredytacyjną

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Drogowe
ul. Łączna 30 41-505 Dąbrowa Górnicza
NIP 586-000 61 57
www.bureauveritas.pl



Członek Związku Kłopoty POLLAB



785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	31/27/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 490+770-490+880	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorlum BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	27.07.2010
DATA POBRANIA:	27.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	27-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	29.07.2010

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.	Silo Ø mm				
	125,0				
	63,0			100,0	
	31,5		35,2	64,8	
	20,0		21,5	43,3	
	16,0		5,7	37,6	
	12,8		11,3	26,3	
	8,0		4,8	21,5	
	6,3		4,0	17,5	
	4,0		3,3	14,2	
	2,0		3,0	11,2	
	1,0		1,8	9,4	
	0,500		1,5	7,9	
	0,250		1,3	6,6	
	0,125		2,1	4,5	
	0,075		1,0	3,5	
	< 0,075		3,5		
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,5		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	7,7		

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Badanie wykonane przez Drogo w:
LABORANT

Wiesława Szumiec (z)

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Zatwierdził: [Podpis]

mgr inż. [Podpis]

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.





785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	30/27/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 490+770-490+880	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	27.07.2010
DATA POBRANIA:	27.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	27-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	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-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		36,4	63,6	
	31,5		22,4	41,2	
	20,0		4,0	37,2	
	16,0		12,0	25,2	
	12,8		5,0	20,2	
	8,0		3,1	17,1	
	6,3		2,5	14,6	
	4,0		3,7	10,9	
	2,0		2,2	8,7	
	1,0		1,8	6,9	
	0,500		1,0	5,9	
	0,250		2,0	3,9	
	0,125		0,5	3,4	
	0,075		3,4		
	< 0,075				
2.	Zawartość cząstek ≤ 0,075mm [%]	PN-B-06714-15:1991	3,4		
3.	Zawartość nadziarna [%]	PN-B-06714-15:1991	0,0		
4.	Wilgotność naturalna [%]	PN-B-04481:1988	7,5		

Badanie wykonał:

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

Dokumenty Wykonane przez nas z naszą odpowiedzialnością 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

Zatwierdził:





785

BUREAU
VERITAS

RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLEGENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	29/27/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBK:	A -1, km 490+770-490+880	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBK POBRAŁ:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	27.07.2010
DATA POBRANIA:	27.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	27-29.07.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	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-06714-15:1991			
1.1.	Silo Ø mm				
	125,0			100,0	
	63,0		35,9	64,1	
	31,5		21,9	42,2	
	20,0		4,2	38,0	
	16,0		12,2	25,8	
	12,8		5,2	20,6	
	8,0		2,5	18,1	
	6,3		2,7	15,4	
	4,0		3,0	12,4	
	2,0		1,8	10,6	
	1,0		2,0	8,6	
	0,500		1,5	7,1	
	0,250		2,5	4,6	
	0,125		0,9	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	7,6		

Badanie wykonał:
Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Dział Laboratorium - Drogowe
LABORANT

Wiesław Jędrzejak

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.

Zatwierdził:

[Signature]





785



RAPORT Z BADANIA KRUSZYWA

ZLECENIODAWCA:	DRAGADOS Ul. Węglowa 25 41-914 Bytom	RAPORT NR:	11/09/07/10/A1
INWESTYCJA:	Budowa Autostrady A1 Piekary Śląskie (bez węzła) – Maciejów (bez węzła) km 490+427 – km 510+530	RODZAJ MATERIAŁU:	Żużel 0/63
MIEJSCE POBORU PRÓBKI:	A -1, km 493+080-493+240	PRZEZNACZENIE MATERIAŁU:	Wzmocnienie podstawy korpusu
PRÓBKI POBRAL:	Laboratorium BV	DATA DOSTARCZENIA DO BADAŃ:	09.07.2010
DATA POBRANIA:	09.07.2010	DATA PROWADZENIA BADAŃ:	09-12.06.2010
PRODUCENT MATERIAŁU:	Ekroprod	DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU:	12.06.2010

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		38,7	61,3	
	20,0		20,0	41,3	
	16,0		6,5	34,8	
	12,8		6,7	28,1	
	8,0		9,0	19,1	
	6,3		2,0	17,1	
	4,0		2,8	14,3	
	2,0		2,4	11,9	
	1,0		1,8	10,1	
	0,500		1,7	8,4	
	0,250		2,2	6,2	
	0,125		1,8	4,4	
	0,075		0,8	3,6	
	< 0,075		3,6		
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	4,7		

Badanie wykonał

BUREAU VERITAS

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 obowiązuje działalności akredytacyjnej.

