



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272

Kraków, 03.06.2015 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 907B/III/2015

ZLECENIODAWCA: EKO-ROL Sp. z o.o.
Tokarnia 272,
26-060 Chęciny

ZLECENIE: 1FC/04/2015 z dnia 28.04.2015 r.

SPORZĄDZIŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

Machala
mgr inż. *Machala*
Zastępca Kierownika Zakładu
Badań Laboratoryjnych

AUTORYZOWAŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

Kalarus
mgr inż. *Kalarus*
Kierownik Zakładu Badań Laboratoryjnych



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 907B/III/2015

Zakres badań:

- uwalniane substancje niebezpieczne (metale ciężkie)

Przedmiot badań: próbka pobrana i dostarczona przez klienta w stanie nieuszkodzonym
w ilości ok. 60 kg

Opis i identyfikacja próbki: próbka **kruszywa** opisana jako:

Piasek naturalny ze złoża TOKARNIA II – próbka oznaczona w laboratorium symbolem 1373/FC

Data przyjęcia próbki do badań: 12.05.2015

Data rozpoczęcia badania: 01.06.2015

Data zakończenia badania: 03.06.2015

Metody badawcze/procedury badawcze:

PN-EN 1744-3:2004 „Badania chemicznych właściwości kruszyw – Część 3: Przygotowanie wyciągów przez wymywanie kruszyw”.

PN-EN ISO 11885:2009 „Jakość wody. Oznaczanie 33 pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie”.

Uzyskane wyniki badań zamieszczono w tabelach:

Metoda badania:

1. Przygotowanie próbki do badań

- Badanie wymywania metali ciężkich z próbki oznaczono w eluacie uzyskanym poprzez ługowanie materiału wodą w proporcji 1:10 wg normy PN-EN 1744-3:2004.
- Zawartość metali ciężkich oznaczono w roztworze zgodnie z normą PN-EN 11885:2009.



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 907B/III/2015

Rodzaj badania		Wyniki badań	Metoda badania
		1373/FC <i>Piasek naturalny ze złoża TOKARNIA II</i>	
Zawartość metali ciężkich, [mg/kg] ppm	Arsen, As	<0,5	PN-EN ISO 11885:2009
	Bar, Ba	0,44	
	Kadm, Cd	<0,02	
	Chrom, Cr	0,14	
	Miedź, Cu	0,38	
	Rtęć, Hg	<0,01	
	Molibden, Mo	<0,1	
	Nikiel, Ni	<0,1	
	Ołów, Pb	<0,1	
	Antymon, Sb	<0,06	
	Selen, Se	<0,1	
	Cynk, Zn	0,69	

Rozdz.
1x EKO-ROL
1x ZBL FERROCARBO

- Koniec sprawozdania -

FERROCARBO Sp. z o.o.


mgr inż. Agnieszka Kalarus
Kierownik Zakładu Badań Laboratoryjnych