



**СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ
ОТБЕЛЬНЫХ ГЛИН**

Типы отбельных глин

- **Природно-активированные отбельные глины**
- **Кислотно-активированные глины**
- **Поверхностно модифицированные глины**

Сравнение

Кисотно-активированные глины

- Основное тип минерала: Монтмориллонит (Бентонит).
- Шаги производства: Исходный минерал → Подготовка → Кислотная активация → Промывка → Просушка → Классификация → Кисотно-активированная глина.

Поверхностно модифицированные глины

- Основное тип минерала : Аттапульгит.
- Шаги производства: Исходный минерал → Спреевая активация → Просушка → Классификация → Поверхностно модифицированная глина.



Процесс производства кислотно-активированных отбельных глин



Исходный минерал

Подготовка

Активация

Промывка



Башня для хранения

Классификация

Просушка

Фильтрация

Фильтровальный корж



Танкер

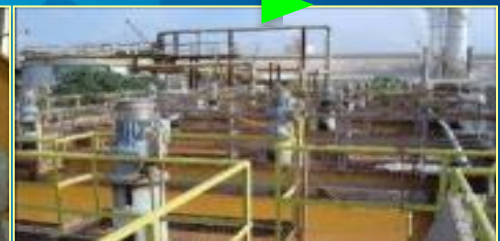
Дальнейшее использование

Гипс

Утилизация воды



Удаление воды (прессе)



Нейтрализация

Безопасность, окружающая среда и очистка сточных вод



Сравнение

Кислотно-активированные глины

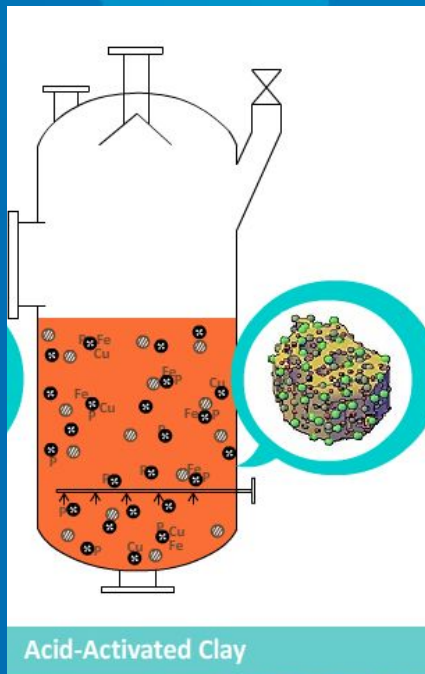
- На стадии промывки, **Свободные кислоты, вместе с другими примесями**(из исходного материала) **вымываются на стадии промывки.**

Поверхностно модифицированные глины

- Нет стадии промывки.
- Свободные кислоты и примеси естественно присутствующие в поверхностно-модифицированной глине - остаются.
- Эти Подарки влияют на стабильность Р/О/Д масла.

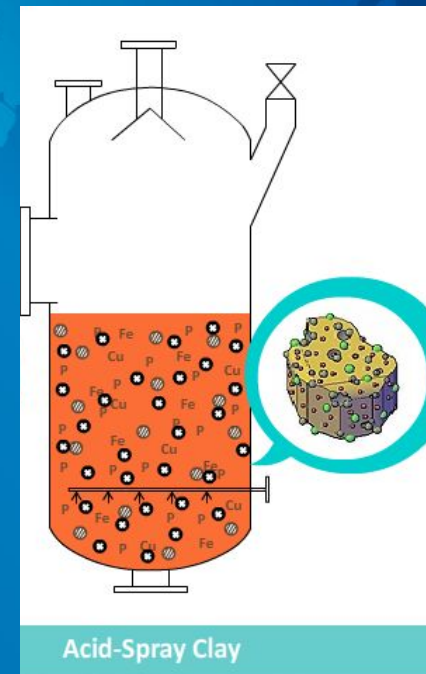
Сравнение Кислотно-активированные глины

- Кислотно-активированные глины, созданы с приданием активности поверхности, эффективны для адсорбции примесей в процессе отбеливания.



Поверхностно модифицированные глины

- Из-за ограниченной адсорбционной возможности, эффективная адсорбционная способность -ограничена.



Сравнение

Кислотно-активированные глины

- Кислотно-активированные глины разработаны для обеспечения **максимально-эффективной фильтрации**.

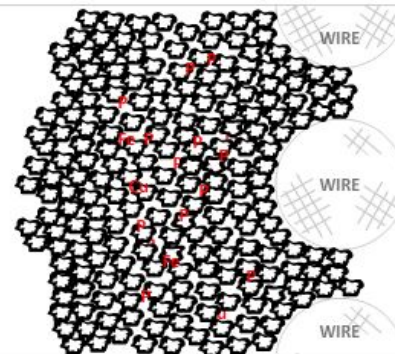
Поверхностно модифицированные глины

- Некоторые из п/м/г имеют малый размер частиц (для компенсации активности) таким образом ухудшая фильтрацию.

Acid-Activated Clay



Acid-Spray Clay



Сравнение

Кислотно-активированные глины

- **Последовательность** в качестве продукта и его отбельных свойствах. Этот параметр критичен для бесперебойной и эффективной работы – особенно для предприятий с непрерывным циклом производства и большой производственной мощности.

Поверхностно модифицированные глины

- Качество продукта может изменяться в зависимости от качества сырья

Сравнение

Кислотно-активированные глины

- Стоимость может быть выше (из-за программ по реабилитации почвы, расходов на очистку сточных вод, и т.д.), но Потребитель в итоге получает **Преимущество**, применяя Кислотно-активированные глины

Поверхностно модифицированные глины

- Стоимость может быть ниже.



**ПРИМЕНЕНИЕ ОТБЕЛЬНЫХ
ГЛИН ТАЙКО ДЛЯ
СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
НИКЕЛЯ**

Анализ масла (пальмоядровый olein)

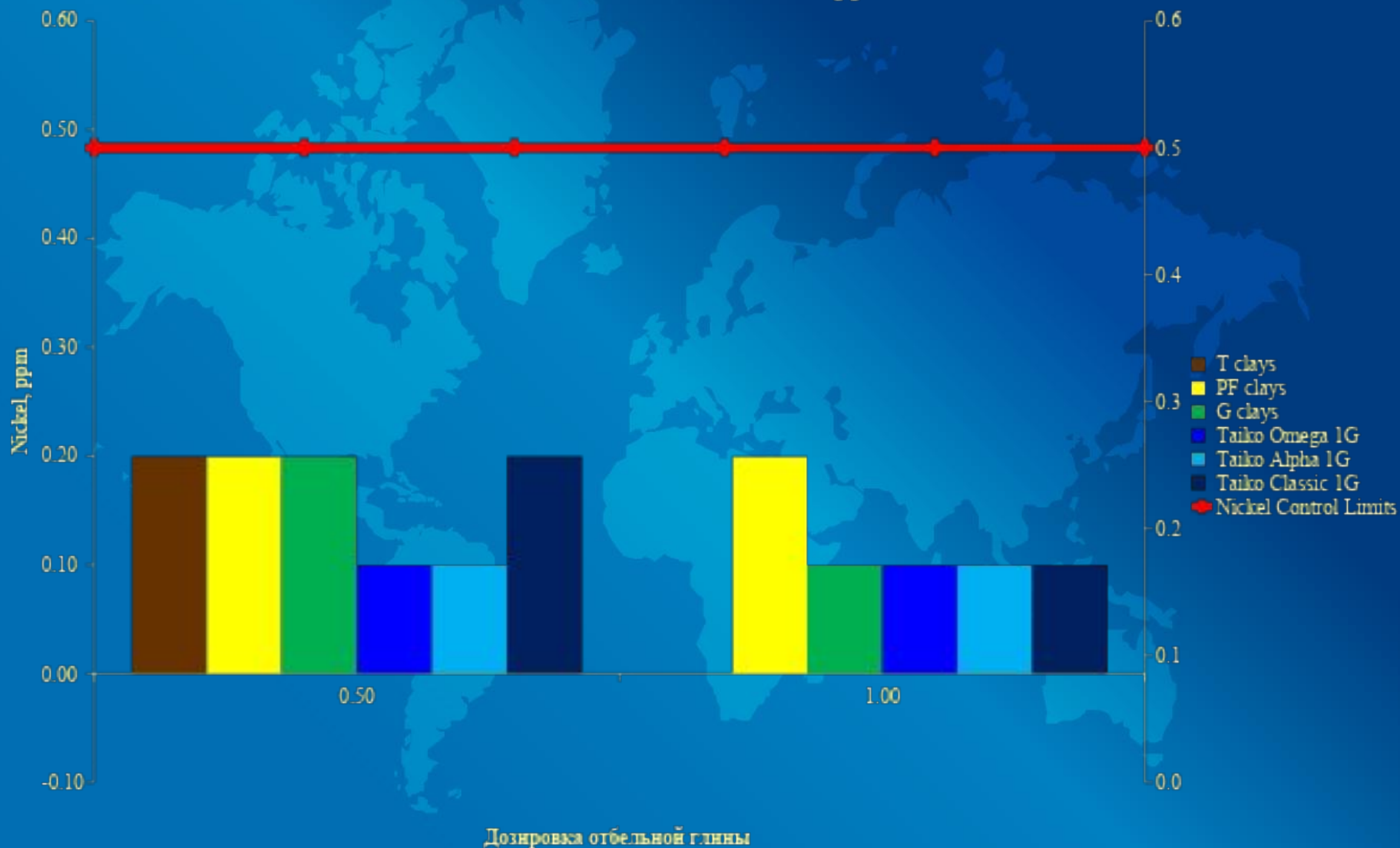
Качественные характеристики	Саломас
Цвет, 5.25"	4.8R 18.4Y 2.4B
Хлорофиллы-а, ppm	0.010
Свободные жирные кислоты, %	4.07
PV, meq/kg	0.20
AnV	0.60
Phosphorus, ppm	1.90
Iron, ppm	0.25
Copper, ppm	0.013
Nickel, ppm	35.0
Влажность. %	0.49
Мыло, ppm	332.02

Гидрогенизируемые жиры - условия теста

- **Отбеливание(демитализация)**
 - 0.5% и 1.0% дозировка отб. глины
 - 105-110°C, 45мин, вакуум 720mmHg.

Остаточный Никель после демитализации

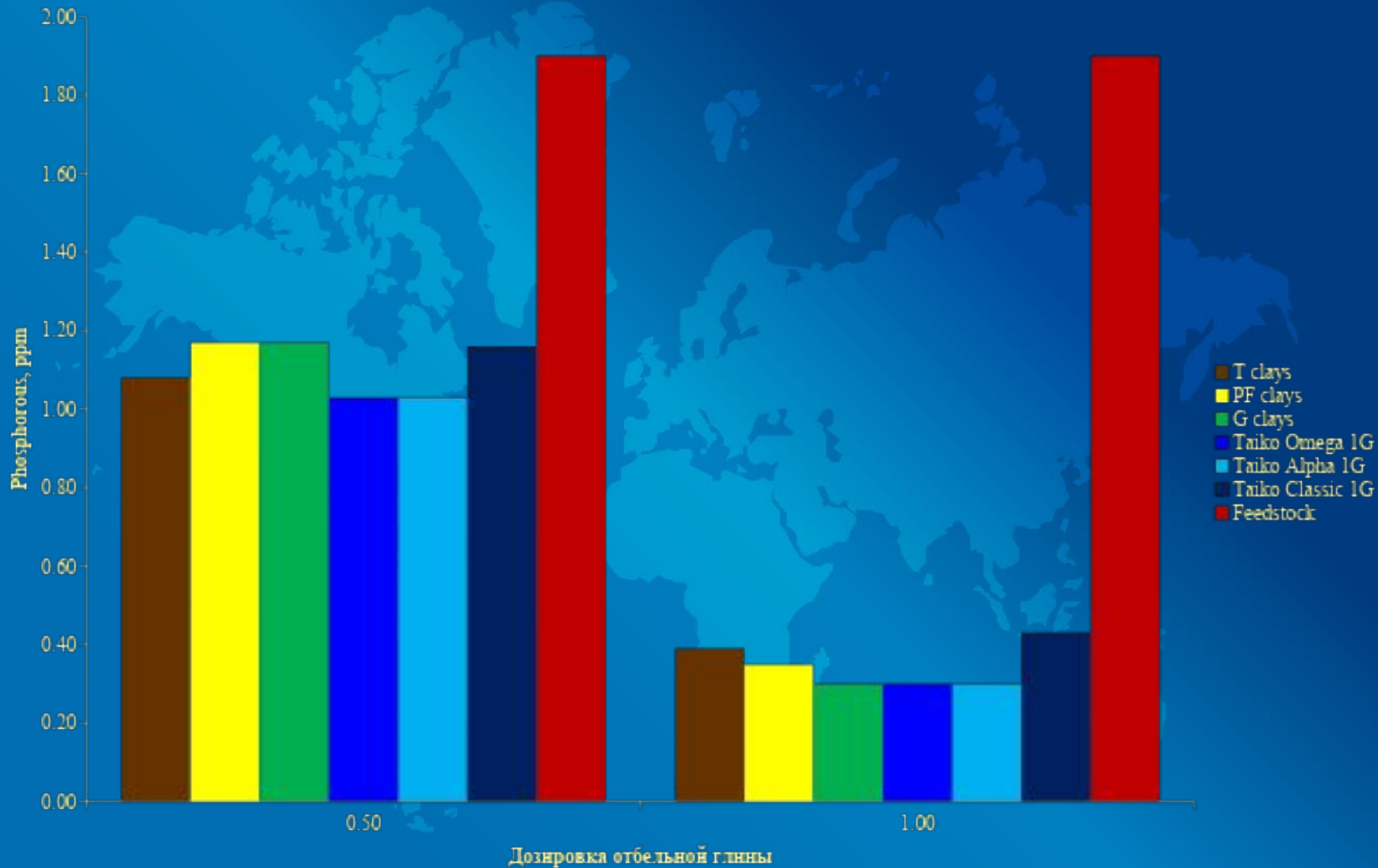
первоначально= 35.0ppm]



Примечание:

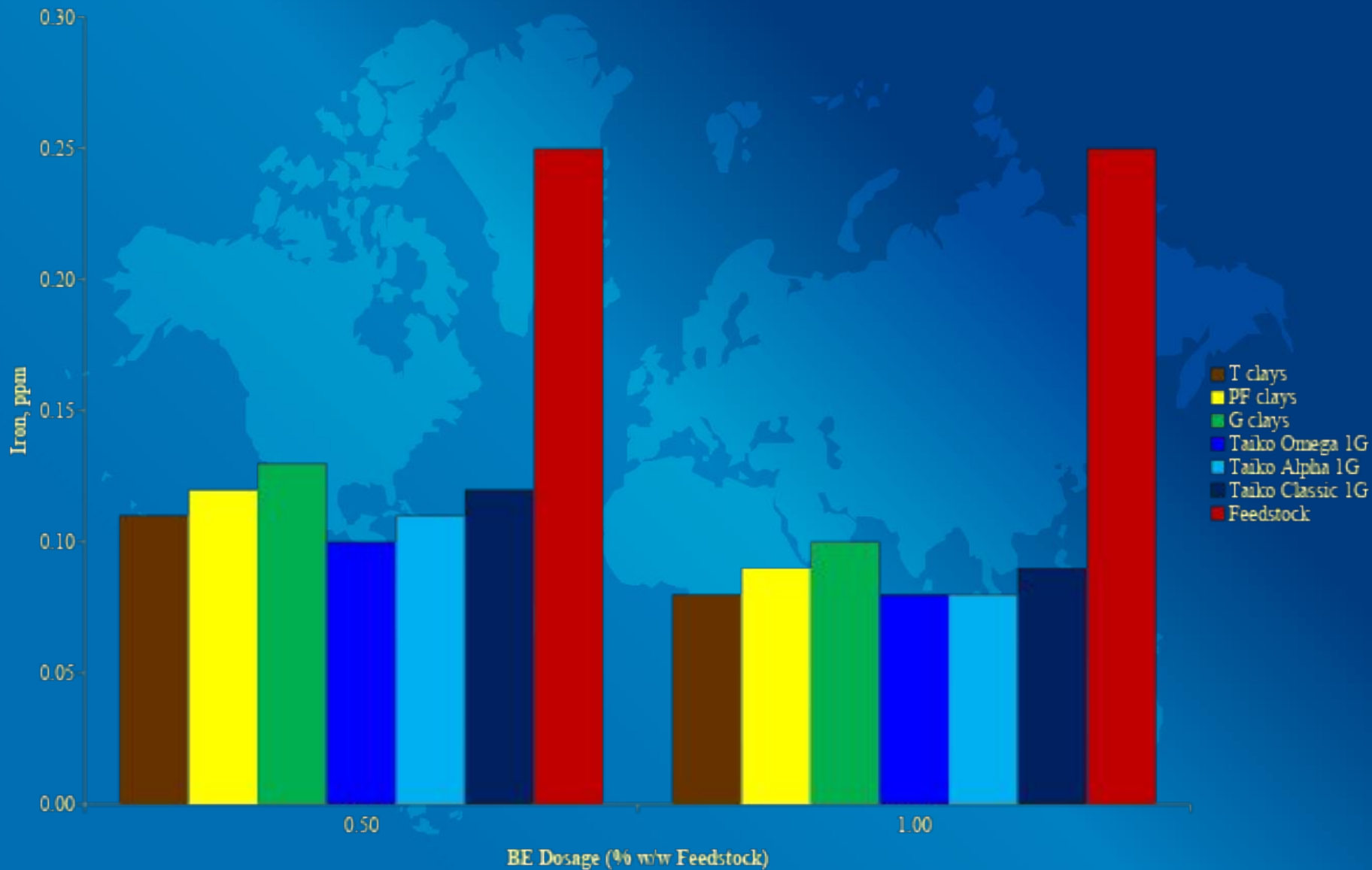
Информация носит информативный характер и не может быть использована в спецификациях..

Остаточный Фосфор после демитализации



Примечание:
Информация носит информативный характер и не может быть использована в спецификациях..

Остаточное Железо после демитализации

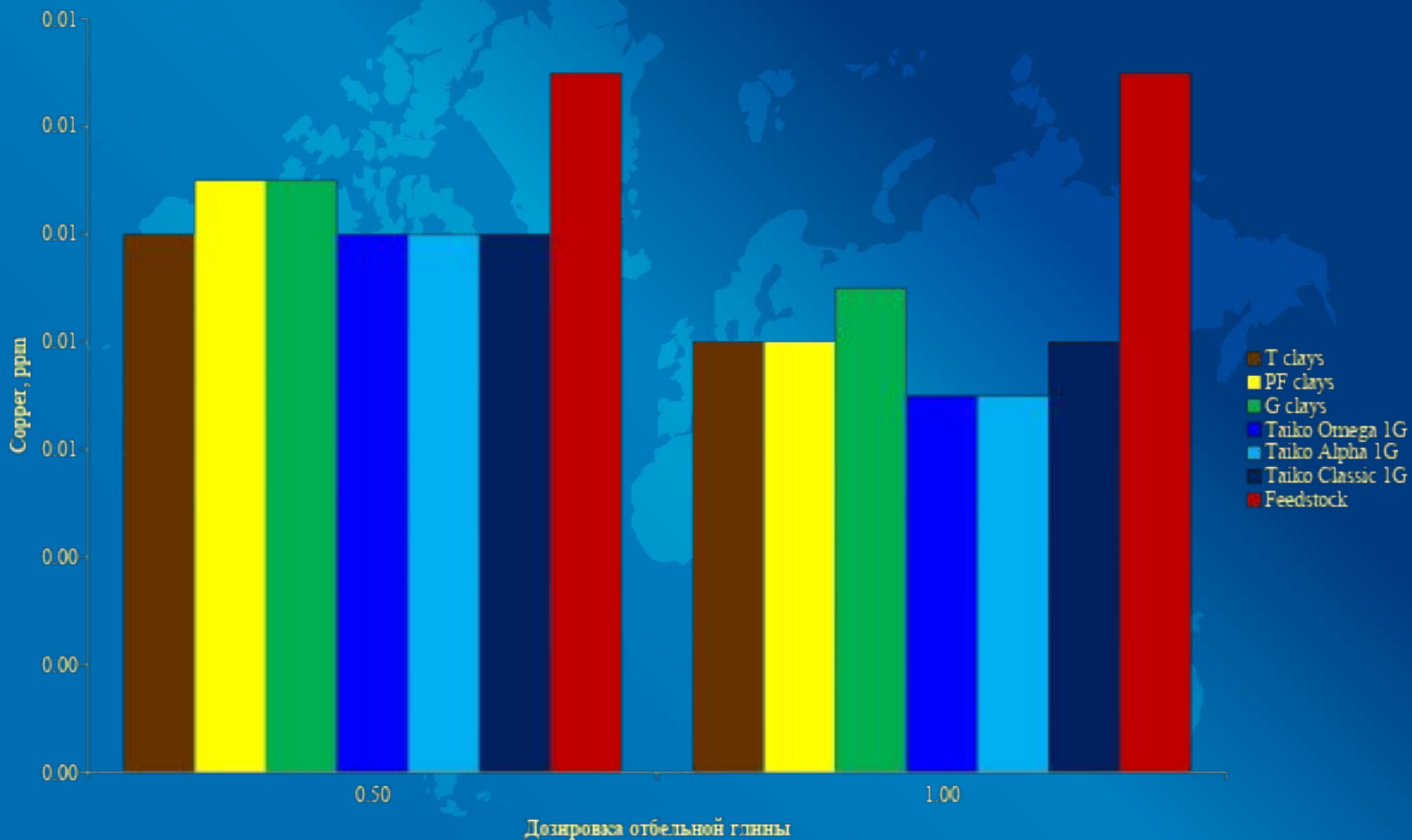


Disclaimer :

The data provided above is for information. In no case are these figures to be regarded as specification.

In the absence of influence in the product usage, Taiko shall not be liable for any consequential damages or legal action arising from the application of its products.

Следы меди в отбеленных гидрогенизированных жирах

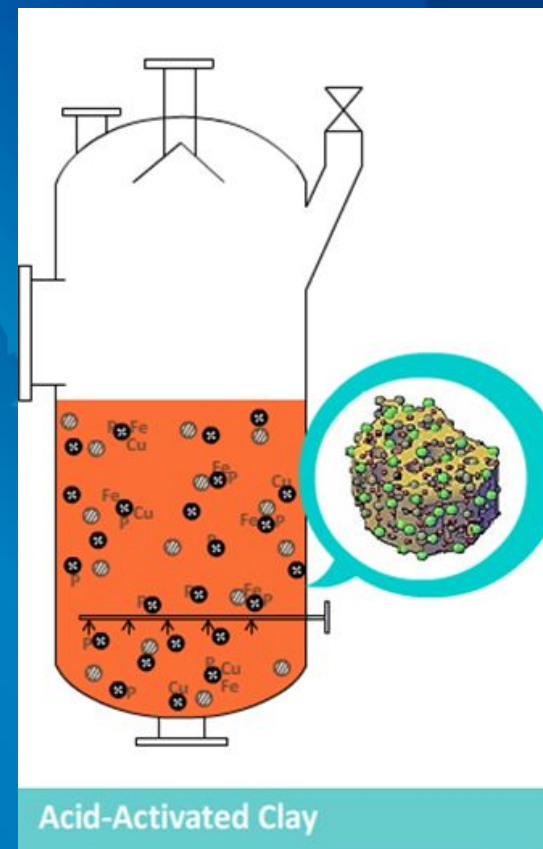


Примечание:
Информация носит информативный характер и не может быть использована в спецификациях.

Выводы

- **Taiko®** активированные отбельные глины рекомендуются для эффективной адсорбции примесей в гидрогенизуемых жирах

Свойства	Влияние на примеси
Физическая адсорбция	<ul style="list-style-type: none">■ Фосфатиды■ Составляющие цвета■ Кетоны и альдегиды
Химическая адсорбция	<ul style="list-style-type: none">■ Фосфатиды■ Хлорофиллы■ Мыло■ Следы металлов■ Гидропероксиды
■ Кислотная	
■ Каталитическая	
■ Ионная	




Кислотно-активированная от.глина позволяет достичь следующих показателей в процессе отбелки масла и саломаса

	Удаление Никеля- глина Taiko Alpha 1G	
	Перед отбелкой	После отбелки
Образец 1	5.8 mg/kg	0.27 mg/kg
Образец 2	4.82 mg/kg	0.27 mg/kg
Образец 3	5.27 mg/kg	0.27 mg/kg
Образец 4	5.22 mg/kg	0.33 mg/kg
Образец 5	8.47mg/kg	0.37 mg/kg

	Удаление Никеля - глина Taiko Optima 1G	
	Перед отбелкой	После отбелки
Образец 1	3.23 mg/kg	0.46 mg/kg
Образец 2	8.15 mg/kg	1.78 mg/kg
Образец 3	3.52 mg/kg	0.56 mg/kg
Образец 4	3.38 mg/kg	0.28 mg/kg

Сертификация отбелных глин Тайко



Certificate SG9814466

The management system of
Premier Bleaching Earth Sdn. Bhd.
(Company No: 114690-D)

PLO 228, Jalan Perak, P.O. Box 43
81707 Pasir Gudang, Johor
MALAYSIA

has been assessed and certified as meeting the requirements of

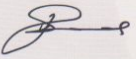

ISO 9001:2008

For the following activities
Manufacturing of Bleaching Earth

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 requirements may be obtained by consulting the organisation.


This certificate is valid from 22 August 2012 until 21 August 2015 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Re certification audit due before 21 July 2015
Issue 6. Certified since 07 October 1998

Authorised by


SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification
Rosemore Business Park, Elmstam Park, Chesham, CH9 5EN UK
T: +44 (0)191 205 6000 F: +44 (0)191 205 6002 www.sgs.com

SGS 5021-S 01 0311
Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification. Service available at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. All Certifications are subject to the requirements of the International Standards. Management and Certification are subject to the requirements of the International Standards. The requirements of the International Standards are available at www.iso.org. All Certifications are subject to the requirements of the International Standards. The requirements of the International Standards are available at www.iso.org. All Certifications are subject to the requirements of the International Standards. The requirements of the International Standards are available at www.iso.org.

No. Standard :
Standard No.:



No. Giti
Serial No.:

KERAJAAN MALAYSIA
GOVERNMENT OF MALAYSIA

Sijil Pengesahan
CERTIFICATE OF AUTHENTICATION
HALAL

Adalah dengan ini dipertakikan: it is hereby certified that:

1. TANAH PELUNTUR (BLEACHING EARTH)

yang dihasilkan / disediakan / diuruskan oleh: *Manufactured / distributed / managed by:*

PREMIER BLEACHING EARTH SDN.BHD.
PLO 228, JALAN PERAK, P.O.BOX 43,
81707 PASIR GUDANG, JOHOR.

telah mematuhi hukum Syariah dan Standard Halal Malaysia dan dibuktikan oleh Panel Pengesahan Halal
has complied with Islamic Law and Malaysian Halal Standard and approved by Halal Certification Panel of


JABATAN KEMAJUAN ISLAM MALAYSIA

No. Reg / Ref No :
JAKIM / (S) / (22.00) / 492 / 2 / 1 036-09 / 2008

Tarikh diterbitkan / Date of issue :
16 November 2011

Sah sehingga / Valid until :
15 November 2013

Tarikh awal pengalihan / "I" date of issue :
18 Januari 2009



Ketua Pengarah / Director General
JABATAN KEMAJUAN ISLAM MALAYSIA (JAKIM)
DEPARTMENT OF ISLAMIC DEVELOPMENT MALAYSIA

COURT OF THE CHIEF RABBI
BETH DIN, LONDON
בית דין צדק דק"ק לונדון והמדינה

Dayan Ch. Elefant
Ezeriah Rosh Beth Din & Consultant Dayan
Dayan M. Geley, Senior Dayan
Dayan I. Blumstock
Dayan Y. Abramson
Dayan S. Simons

KASHRUT DIVISION
Rabbi J.D. Conway
Director

KOSHER CERTIFICATE

Date
01.05.2012
Sh'it'iyar 5772

Cover Page
Contract Code: 0489
Certificate Number: 16964-1

THIS IS TO CERTIFY THAT


PREMIER BLEACHING EARTH SDN BHD, JOHOR, MALAYSIA

IS A LONDON BETH DIN CERTIFIED COMPANY
AUTHORISED TO PRODUCE KOSHER PRODUCTS
AT THEIR PRODUCTION SITE LISTED BELOW AS
PER THE ATTACHED ITEMISED LIST & ACCORDING
TO THE SPECIFIED RESTRICTIONS.

PREMIER BLEACHING EARTH SDN BHD
PLO 228 JALAN PERAK,
P.O. BOX 43
PASIR GUDANG
JOHOR DARUL TAKZIM
81707
MALAYSIA

This certificate is valid until 1 May 2013 and is then subject to renewal.

Yehuda...
Rabbi Jeremy Conway



Dayan Menachem Geley

Head Office: Kashruth Division, 305 Ballard Lane, London, N12 8GB, United Kingdom.
Tel: +44 (0) 20 8343 6246/6307 Fax: +44 (0) 20 8343 6254
Email: info@kosher.org.uk Web Address: www.kosher.org.uk

ISO9001:2008
сертификат


Халал
сертификат

Кошер
сертификат

НАССР Сертификация отбелных глин Тайко

Certificate of Registration

This is to certify that the HACCP Management System of



**MOODY
INTERNATIONAL**

**TAIKO BLEACHING EARTH
SDN BHD** (230917-X)

Lot 169, Jalan Tali Air, Simpang Lima, Parit Buntar Industrial Estate,
34200 Parit Buntar, Perak Darul Ridzuan, Malaysia.

has been assessed and found compliant with the requirements of

MS 1480:2007

Food Safety According to HACCP System


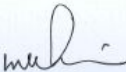
which incorporates the seven principles of HACCP based on

the **FAO/WHO Codex Food Program, Codex Alimentarius
Commission, Annex to CAC/RCP-1 (1969), Rev. 4 (2003)**
"HACCP System and Guidelines for its Application"

Certification scope:

Manufacture of Activated Bleaching Earth


Certificate No : **H948988**
Issue Date : 8 November 2011
Expiry Date : 7 November 2014



Authorized Signature
Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd
www.moodyint.com

Registration is subject to continued compliance with the National Standard and the Rules and Regulations of Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd. (188296-01).
The certificate remains the property of Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd. in which it must be retained in respect.

Certificate of Registration

This is to certify that the HACCP Management System of



**MOODY
INTERNATIONAL**

**PREMIER BLEACHING EARTH
SDN BHD** (114690-D)

PLO 228, Jalan Perak, P.O. Box 43, 81707 Pasir Gudang,
Johor Darul Takzim, Malaysia.

has been assessed and found compliant with the requirements of

MS 1480:2007

Food Safety According to HACCP System


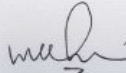
which incorporates the seven principles of HACCP based on

the **FAO/WHO Codex Food Program, Codex Alimentarius
Commission, Annex to CAC/RCP-1 (1969), Rev. 4 (2003)**
"HACCP System and Guidelines for its Application"

Certification scope:

Manufacturing of Bleaching Earth

Certificate No : **H949088**
Issue Date : 3 May 2012
Expiry Date : 2 May 2015



Authorized Signature
Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd
www.moodyint.com

Registration is subject to continued compliance with the above Standard and the Rules and Regulations of Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd. (188296-01).
The certificate remains the property of Moody International Certification (Malaysia) Sdn Bhd. in which it must be retained in respect.

НАССР сертификат

Соответствия стандарту FEDIOL



Регулярные тесты на соответствие стандарту Федиол с особым вниманием к диоксину и диоксино содержащих примесей а также бензопирен.

Следы металлов тестируются в аккредитованной лаборатории на соответствие стандарту Федиол.

FEDIOL ограничения

Параметр	FEDIOL ограничения
Суммы Диоксина и диоксино содержащих примесей (polychlorinated dibenzoparadioxins (PCDDs), polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) и polychlorinated biphenyls (PCBs))	< 1,5 pg WHO-PCCD/F-PCB-TEQ/g
Pb	< 30 mg/kg
Cd	< 2 mg/kg
Hg	< 0,1 mg/kg
Benzo[a]pyrene	< 2 mg/kg



Активированная глина

- Обеспечивает высокую производительность производства
- Эффективную адсорбцию
- Устойчивую стабильность продукта
- Низкую масличность
- Низкую дозировку
- Прекрасную фильтруемость при длительном цикле фильтрации
- Снижает потребности в паре
- Низкая миграция цвета в олеин
- Высокая точка *дыма



Clay Group

Home

About Us

Products Info

Compliance

Contact Us

Contact Us



TAIKO CLAY MARKETING SDN. BHD.

Level 5, Menara KLK, No. 1, Jalan PJU 7/6,
Mutiara Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor,
MALAYSIA.

Telephone : +603 7725 7716

Fax : +603 7725 9913

Email : taikoclaymkt@taikogroup.net

Website : www.taikogroup.net





Таiko®

~ Спасибо ~

подготовлено: Группа технической поддержки, Taiko Clay Group.
Дата: 14 сентября 2012