



BADANIA LABORATORYJNE PIGMENTÓW DO PRODUKCJI KOSTKI BRUKOWEJ



ferroKOLOR®





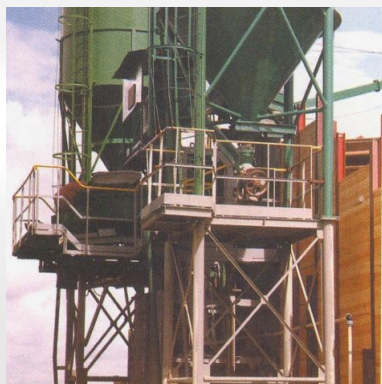
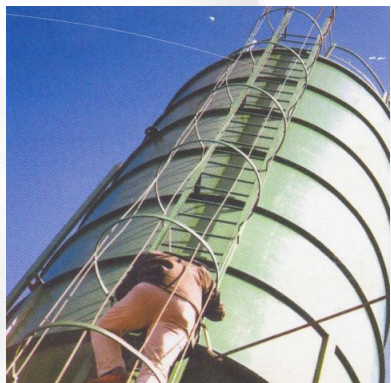
Dysponujemy dwoma laboratoriami:

- w zakładzie w Osinach
- w zakładzie w Częstochowie



Celem badań laboratoryjnych jest:

- stała i bieżąca kontrola jakości surowców oraz wyrobów gotowych z produkcji
- monitorowanie jakości zapasów magazynowych
- wdrażanie nowych produktów



**Przetwarzanie
tysięcy ton tlenków
wymaga sprawnej
organizacji badań
przed
zastosowaniem
w produkcji**



W laboratoriach prowadzi się badania szeregu parametrów, w tym:

- pH
- części wodorozpuszczalnych
- przesiewu na sicie 0,063 mm
- krycia pigmentów na szachownicy
- zgodności z wzorcem koloru
- odporności na UV

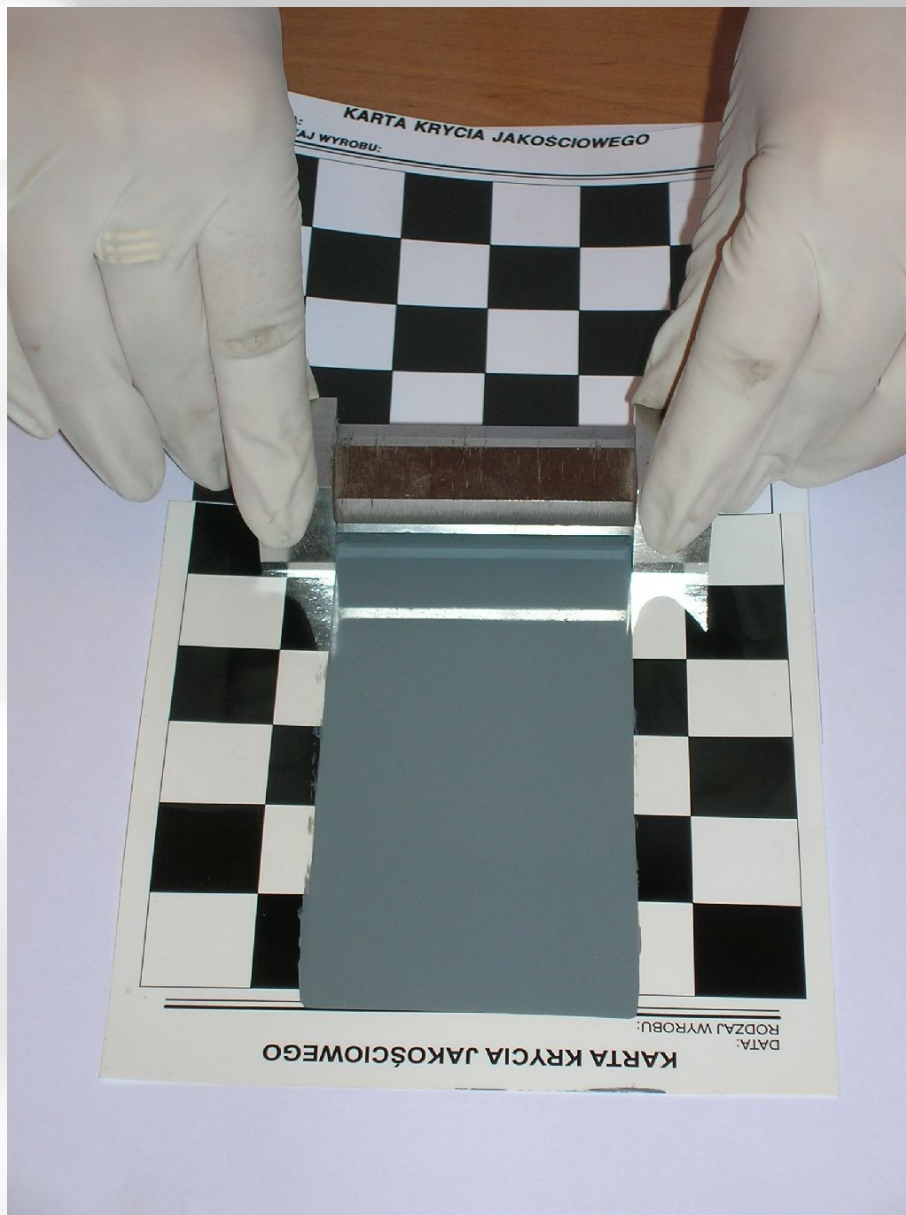


**MŁYNEK
ENGELSSMANA**
służy do badania
rozdrobnienia
pigmentów oraz siły
barwienia i krycia





Wygodne i szybkie w użyciu pH-metry elektroniczne pozwalają na wykonanie licznych pomiarów pH, przy bardzo niskich kosztach badań



TEST KRYCIA
wykonywany jest
bardzo starannie, nie
pozostawiając
wątpliwości co do
jakości pigmentu



Do badania koloru pigmentu, jego powtarzalności oraz zgodności z ustalonym wzorcem służy spektrofotometr X-RITE model CFS-57 UX z programem Master 3

Program Master 3 koryguje receptury wsadowe i pozwala utrzymać stałość barwy



Spektrofotometr pozwala bardzo precyzyjnie ustalać kolor danej partii pigmentu oraz porównywać do obowiązującego wzorca

Umożliwia wykonywanie bardzo dużej liczby badań w krótkim czasie, znacznie obniża koszty kontroli jakości produkcji



SPEKTROFOTOMETR

X-RITE

model CFS-57 UX

z programem Master 3



Pomiar koloru zapisywany jest w systemie komputerowym

Kolor badany jest w systemie CIE L*a*b*

Sumaryczny wynik „delta”-E* dla wyrobów, którego dane są wprowadzane do obrotu handlowego wynosi poniżej 1,0



BADANIE ZA POMOCA SPEKTROFOTOMETRU



ferroKOLOR®

Controls

Standard:
Customer: FerroKolor KJ
Standard: K-400 (Czerń żelazowa)
Std: Smp:

Filter: Wszystkie próbki
Status: Pass -Trial-
Sample: 890 of 932
07/21/2005 10:21 AM

Lot ID:
K400 P. 507/353.354/30

Illum/Obs: D65/10°
Specular: SPIN

	Std.	Smp.	Delta
L*	21.26	21.79	0.53
a*	0.31	0.75	0.44
b*	0.38	0.79	0.41
C*	0.49	1.09	0.59
h°	50.57	46.47	-4.10
DH*			-0.05
DE*			0.80

Visual Color D65/10°

Standard: Sample:

SPIN

SPEX

DE* - SPIN - D65/10°

07/16/2005 08/02/2005

Spectral - SPIN - Refl (%) vs. Wa...

L*a*b* SPIN - D65/10°

DE* = 0.80
DE*-SPIN DE*:1.00

Formula

Report...
Find Preferred Formula
Set Current Formula = Preferred Formula

Cal. Set: Pigmenty
Substrate:
Formula Units: %wt. of Total

%wt.	Colorant Information	<input type="checkbox"/> Add ONLY
0.0000	Vehicle	
2.4823	Korin FE-N330 2004-03-03	
07.5177	Sample FE-BLACK 733 2004-03-03	



ferroKOLOR®

Controls

Standard: SCHW-330 wzorzec

Customer: FerroKolor KJ

Std: Smp:

Filter: Wszystkie próbki

Status: Pass Sample

Sample: 265 of 291

09/12/2005 10:42 AM

Lot ID: SCHW330 P. 509/87,88,89/

Illum/Obs: D65/10°

Specular: SPIN

	Std.	Smp.	Delta
L*	21.38	21.44	0.06
a*	1.37	1.54	0.17
b*	1.59	2.19	0.60
C*	2.10	2.68	0.57
h°	49.24	54.92	5.68
DH*			0.24
DE*			0.62

Visual Color D65/10°

Standard: SPIN

Sample: SPEX

DE* - SPIN - D65/10°

09/09/2005 09/21/2005

L*a*b* SPIN - D65/10°

DE* = 0.62
DE*-SPIN DE*:1.00

Spectral - SPIN - Refl (%) vs. Wa...

Formula

Report...

Find Preferred Formula

Set Current Formula = Preferred Formula

Cal. Set:

Substrate:

Formula Units:

Add ONLY



Nasza firma produkuje kilkadziesiąt rodzajów pigmentów żelazowych

Podstawowe kolory to:

- **czzerwony**
- **żółty**
- **czarny**
- **brązowy**



**Na przykładzie czerni żelazowej możemy
prześledzić przewidywane zastosowanie
poszczególnych rodzajów czerni**



ferroKOLOR®

CZERŃ ŻELAZOWA

K-200



K-400



K-330



F-100



SCHW-330



**Najpopularniejsze
rodzaje czerni
stosowane
w budownictwie**



K-200 , K-400 – podstawowe pigmenty do produkcji barwionej kostki brukowej

K-330 , SCHW 330 – tynki i elewacje



ferroKOLOR®

CZERNÍ ŻELAZOWA

TON PEŁNY



ROZBIAŁ 1:5



ROZBIAŁ 1:10



ROZBIAŁ 1:20



ROZBIAŁ CZERNI

**Pokazany test
dotyczy czerni
żelazowej K-400**



Ocenę intensywności koloru sprawdzamy nie tylko w pełnym tonie ale również w rozbiatach z bielą tytanową R-001

Takie badanie daje możliwość poznania intensywności barwy



ferroKOLOR®





Z każdej wyprodukowanej partii próbki kontrolne przechowywane są w archiwum laboratorium



ferroKOLOR®





Pigmenty wprowadzamy do obrotu towarowego z:

- kartą charakterystyki zgodną z REACH
- deklaracją zgodności (świadectwem kontroli jakości)
- atestem PZH Nr. HK/B/0192/2006
- potwierdzeniem zgodności z normą PN-EN 12878 wrzesień 2001



Dzięki stałej trosce o badania, wdrożenia nowych produktów, stałą kontrolę jakości:

- **działamy na rynku ponad 20 lat**
- **stałe rozwijamy produkcję i dystrybucję**
- **istniejemy wyłącznie na bazie polskiego kapitału**
- **jako partnerzy współpracujemy z zagranicznymi producentami pigmentów**
- **udzielamy fachowych i wartościowych porad w zakresie aplikacji pigmentów**



Produkcja roczna wynosi:

- pigmenty żelazowe - około 3 tys. Ton
- farby akrylowe - ponad 150 tys. Litrów
- plastyfikatory, impregnatory
i regeneratory koloru - ponad 50 tys. Litrów

Struktura sprzedaży:

- **przemysł farb i lakierów** **50%**
- **materiały budowlane** **40%**
- **guma, szkło i inne branże** **10%**



Z pigmentami importowanymi konkurujemy:

- **nizszą ceną o około 30%**
- **dogodnymi terminami zapłaty**
- **jakością oraz możliwością ustalenia indywidualnego wzorca koloru**
- **mobilnością dostaw pigmentów**
- **umiejętnością usuwania ewentualnych problemów**



Nasza firma łączy:

- **jakość produkcji z ekonomią**
- **obsługę handlową z doradztwem technicznym**
- **fachowość z uprzejmością**
- **potrzeby klienta z naszymi możliwościami**



ferroKOLOR®

**Czy kostka brukowa musi być szara,
skoro wprowadzenie nowych kolorów
uatrakcyjnia “MAŁĄ ARCHITEKTURĘ” ?**

Pamiętajmy, że:

- **nizsze ceny pigmentów pozwalają obniżyć cenę kostki brukowej**
- **dolną warstwę można barwić taniej**



**42-209 CZĘSTOCHOWA
ul. Ks. Piotra Skargi 37/39
(dzielnica Aniołów)**

tel./fax (34) 360 40 10, 366 93 09

<http://www.ferrokolor.pl>

E-mail: biuro@ferrokolor.pl

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ