



jakość w budownictwie

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH**  
 akredytowany przez  
**Polskie Centrum Akredytacji**  
 certyfikat akredytacji  
 nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 3

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
 LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR LZM00-01064/16/Z00NM

Klient: *Ferrokolor Sp. z o.o.*

Adres klienta: *ul. Św. Jadwigi 112, 42-226 Częstochowa*

### Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: *wyrób do impregnacji hydrofobizującej betonu*  
 nazwa, opis, stan i identyfikacja *PERONEX impregnat koloryzujący <sup>1)</sup>*  
*wyrób płynny, barwy ciemnoczerwonej*

Data przyjęcia obiektu badań: *16.03.2016*

Nr protokołu przyjęcia: *LM00-01064/16/Z00NM*

Procedura przyjęcia obiektu badań: *Procedura zarządzania nr 18*

### Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: *16.03.2016*

Data zakończenia badań: *20.05.2016*

### LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 57 96 492 | 22 57 96 138 | fax. 22 57 96 291 |

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |

KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |

PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

<b>WYNIKI BADANIA:</b>				
Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metoda wg	Wymagania wg
1.	<b>Głębokość impregnacji, [mm]</b>	<b>1,0 ± 0,4<sup>2)</sup></b>	PN-EN 1504-2:2006	PN-EN 1504-2:2006 Klasa I: < 10 mm
2.	<b>Szybkość wysychania po impregnacji hydrofobizującej</b> - wskaźnik szybkości wysychania, [%]	<b>13,8 ± 2,6<sup>2)</sup></b>	PN-EN 13579:2004	PN-EN 1504-2:2006 Klasa II: >10 %
3.	<b>Nasiąkliwość i odporność na alkalia po impregnacji hydrofobizującej</b> - wskaźnik nasiąkliwości, [%] - wskaźnik nasiąkliwości po zanurzeniu w alkaliach, [%]	<b>3,1 ± 0,7<sup>2)</sup></b> <b>9,2 ± 0,7<sup>2)</sup></b>	PN-EN 13580:2004	PN-EN 1504-2:2006 < 7,5 % < 10 %

**Inne informacje dotyczące badań:**

<sup>1)</sup> Do wszystkich badań przygotowano sześciiany betonowe o boku 10 cm:  
- do badań: czasu schnięcia oraz nasiąkliwości i odporności na alkalia - z betonu C(0,45),  
- do badania: głębokości impregnacji - z betonu C(0,70)

Próbki zaimpregnowano wyrobem PERONEX - zużycie: 3 m<sup>2</sup> powierzchni z 1 l wyrobu.

Przed badaniami próbki były sezonowane przez 14 dni w warunkach laboratorium w temp. (21±2) °C i wilgotności względnej (50±5) %.

<sup>2)</sup> Niepewność rozszerzona wyznaczona przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2.

**Opinia o wynikach badań (poza zakresem akredytacji)****Przedmiot opinii**

Przedmiotem opinii jest wyrób do impregnacji hydrofobizującej PERONEX.

**Dokumenty związane**

- PN-EN 1504-2:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu.

**Ocena wyników badań**

Przeprowadzone badania wykazały, że impregnacja hydrofobizująca z wyrobu PERONEX spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2:2006 w zakresie następujących właściwości techniczno-użytkowych:

- głębokości impregnacji,
- szybkości wysychania,
- nasiąkliwości,
- odporności na alkalia.

Odpowiedzialna za badania:

  
mgr Joanna Kokowska

Osoba autoryzująca raport:

  
dr inż. Teresa Możaryn

**Warszawa, dnia 30.05.2016**

*Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody  
Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.*

*Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów  
budowlanych.*

Kierownik Laboratorium  
dr inż. Ewa Sudoł



Podpis