

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

ul. Cementowa 1, Chorula
47-316 Góraźdże
tel.: 77 777 92 03 lub 77 777 92 02
fax.: 77 777 92 05
www.betotech.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 023/2023

Nazwa i dane Zleceniodawcy:	PV Prefabet Kluczbork SA ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork
Nr zlecenia/umowy:	Zlecenie z dnia 21.11.2022
Obiekt badania/opis i stan:	Zleceniodawca dostarczył do laboratorium 24 sztuki próbek sześciennych betonu o wymiarach ok. 150x150x150 mm w stanie naturalnym.
Data przyjęcia próbki do badania:	21.11.2022
Data i metoda poboru próbek:	Zgodnie z informacją przekazaną przez Zleceniodawcę próbki pobrano 12.08.2022. Pozostałych danych nie podano.
Data rozpoczęcia i zakończenia oraz miejsce wykonania badań:	01.02-20.03.2023, Laboratorium Materiałów Budowlanych w Choruli
Data wydania sprawozdania:	23.03.2023

Przyjęte oznaczenie próbek:

Nadane w Laboratorium	Nadane przez Zleceniodawcę
22-2305-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 H2O
22-2306-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 ON
22-2307-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 Pb95
22-2308-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 r-r 1 40stC
22-2309-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 tł. wp.
22-2310-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 kokos
22-2311-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 r-r 1 70stC
22-2312-1+3	Beton C35/45 Separatory i zbiorniki 12.08.2022 r-r 2

Zakres badań i metody badawcze:

Rodzaj badania	Metoda badawcza
Odporność chemiczna powierzchni wewnętrznych	PN-EN 858-1:2005 „Instalacje oddzielaczy cieczy lekkich (np. olej i benzyna). Część 1: Zasady projektowania, właściwości użytkowe i badania, znakowanie i sterowanie jakością”
Odporność chemiczna powierzchni wewnętrznych	PN-EN 1825-1:2007 „Oddzielacze tłuszczu. Część 1: Zasady projektowania, użytkowania i badania, znakowanie i sterowanie jakością”

RY

WYNIKI BADAŃ

Odporność chemiczna powierzchni wewnętrznych wg PN-EN 858-1:2005

Przed badaniem wytrzymałości na ściskanie betonu próbki poddano próbie zanurzeniowej trwającej 1000 h. Następnie zostały opłukane wodą, osuszone w warunkach powietrzno-suchych w temperaturze 20 ± 3 przez 24 h i ostatecznie poddane badaniu wytrzymałości na ściskanie wg PN-EN 12390-3:2019-07 „Badania betonu. Część: 3. Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania”.

Oznaczenie próbki	Rodzaj cieczy próbnej	Temperatura cieczy próbnej [°C]
22-2305-1÷3	Woda odmineralizowana	40 ± 2
22-2306-1÷3	Olej napędowy	23 ± 2
22-2307-1÷3	Paliwo nie etylizowane	23 ± 2
22-2308-1÷3	Mieszanina o składzie: <ul style="list-style-type: none"> – 90% (m/m) wody odmineralizowanej – 0,75% (m/m) wodorotlenku sodowego – 3,75% (m/m) ortofosforanu sodowego – 0,50% (m/m) (meta)krzemianu sodowego – 3,25% (m/m) węgla sodowego – 1,75% (m/m) metafosforanu sodowego 	40 ± 2

Wytrzymałość betonu na ściskanie

Data badania próbek: 20.03.2023
Data poboru próbek: 12.08.2022
Wiek próbek w dniu badania: 220 dni

- Powierzchnia próbek nie była poddana dodatkowej obróbce;
- Stan wilgotnościowy próbek podczas badania: naturalny
- Nieprawidłowe zniszczenie: nie stwierdzono.

Oznaczenie próbki	Średnia wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Minimalna wytrzymałość betonu na ściskanie po 28 dniach dla powierzchni wewnętrznych badanych wg PN-EN 858-1:2005 [N/mm ²]
22-2305-1÷3	86,1	45
22-2306-1÷3	91,4	
22-2307-1÷3	86,8	
22-2308-1÷3	89,8	

Odporność chemiczna powierzchni wewnętrznych wg PN-EN 1825-1:2007

Przed badaniem wytrzymałości na ściskanie betonu próbki poddano próbie zanurzeniowej trwającej 1000 h. Następnie zostały opłukane wodą, osuszone w warunkach powietrzno-suchych w temperaturze 20 ± 3 przez 24 h i ostatecznie poddane badaniu wytrzymałości na ściskanie wg PN-EN 12390-3:2019-07 „Badania betonu. Część: 3. Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania”.

Oznaczenie próbki	Rodzaj cieczy próbnej	Temperatura cieczy próbnej [°C]
22-2309-1+3	Tłuszcz wieprzowy	70±2
22-2310-1+3	Olej z orzecha kokosowego	70±2
22-2311-1+3	Mieszanina detergentów o składzie: <ul style="list-style-type: none"> – 90% (ułamek masowy) wody zdemineralizowanej – 0,75% (ułamek masowy) wodorotlenku sodu – 3,75% (ułamek masowy) ortofosforanu sodu – 0,50% (ułamek masowy) krzemianu sodu – 3,25% (ułamek masowy) węgla sodu – 1,75% (ułamek masowy) metfosforanu sodu 	70±2
22-2312-1+3	Roztwór mieszaniny kwasów o składzie: <ul style="list-style-type: none"> – 20 części (ułamek objętościowy) wody zdemineralizowanej – 1 część (ułamek objętościowy) mieszaniny kwasów zawierającej 50% kwasu octowego i 50% kwasu masłowego 	40±2

■ Wytrzymałość betonu na ściskanie

Data badania próbek: 20.03.2023

Data poboru próbek: 12.08.2022

Wiek próbek w dniu badania: 220 dni

- Powierzchnia próbek nie była poddana dodatkowej obróbce;
- Stan wilgotnościowy próbek podczas badania: naturalny

Nieprawidłowe zniszczenie: nie stwierdzono.

Oznaczenie próbki	Średnia wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Minimalna klasa betonu zgodnie z PN-EN 206-1 dla powierzchni wewnętrznych badanych wg PN-EN 1825-1:2007
22-2309-1+3	58,6	C 35/45
22-2310-1+3	61,6	
22-2311-1+3	70,4	
22-2312-1+3	90,4	

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.

Koniec sprawozdania.

Opracował(a):

Autoryzował(a):

Inżynier Specjalista

23.03.2023

mgr inż. Katarzyna Bąba-Jankowska

Centrum Technologiczne BETOTECH Sp. z o.o.
Laboratorium Materiałów Budowlanych
Chonula, ul. Cementowa 1
47-316 Góraźdże
tel.: 77 777 92 03; 77 777 92 02

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych

Dziuk

dr inż. Damian Dziuk

2023.03.23

Od niniejszego sprawozdania Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi w formie pisemnej do Kierownika Laboratorium Materiałów Budowlanych w terminie do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Bez zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.