

Lafarge Cement S.A

Dział Jakości i Rozwoju

CENNIK USŁUG LABORATORYJNYCH

Obowiązuje od: 01.01.2022 r.

LAFARGE CEMENT SA

Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.lafarge.pl

Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub procedury badawcze	CENA (netto) w PLN
BADANIA NA PLACU BUDOWY ORAZ ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH KLIENTÓW			
1.	Dojazd laboranta na budowę w celu wykonania badań [stawka za km w dwie strony]	-	2
2.	Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych w warunkach normowych	PN-EN 12390-2	40
3.	Sprawdzenie ilości włókien stalowych w mieszance betonowej	PN-EN 14721	250
4.	Monitoring temperatury w konstrukcji [3 punkty w przekroju]	-	1 600
5.	Badania betonu w konstrukcji:		
	a) wykonanie odwiertów rdzeniowych [1 cm odwiertu wraz z formatowaniem]	PN-EN 12504-1	15
	b) badanie wytrzymałości na odrywanie - Pull-off [punkt pomiarowy]	PN-EN 13892-8	115
	c) badanie wytrzymałości na ścinanie - PressoMess [punkt pomiarowy]	-	125
	d) badanie wilgotności podkładów podłogowych metodą CM [punkt pomiarowy]	-	90
	e) badanie nieniszczące sklerometryczne młotkiem Schmidta [punkt pomiarowy]	PN-EN 12504-2	160
6.	Dojazd laboranta na budowę w celu wykonania badań [stawka za km w dwie strony]	-	2
BADANIA MIESZANKI BETONOWEJ			
1.	Oznaczenie konsystencji metodą opadu stożka	PN-EN 12350-2	30
2.	Oznaczenie konsystencji metodą Ve-Be	PN-EN 12350-3	30
3.	Oznaczenie konsystencji metodą stolika rozptywu	PN-EN 12350-5	30
4.	Oznaczenie gęstości	PN-EN 12350-6	15
5.	Oznaczenie zawartości powietrza metodą ciśnieniową	PN-EN 12350-7	50
6.	Oznaczenie parametrów mieszanki SCC:		
	a) badanie metodą rozptywu stożka	PN-EN 12350-8	30
	b) badanie metodą V-lejka	PN-EN 12350-9	35
	c) badanie metodą L-pojemnika	PN-EN 12350-10	35
	d) badanie metodą J-pierścienia	PN-EN 12350-12	35
7.	Oznaczenie charakterystyki porów powietrznych w mieszance betonowej:		
	a) urządzeniem AVA (Air Void Analyzer)	-	2 000
	b) urządzeniem SAM (Super Air Meter)	-	180

Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub procedury badawcze	CENA (netto) w PLN
BADANIA STWARDNIAŁEGO BETONU			
1.	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12390-3	22
2.	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 12390-5	70
3.	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 12390-6	35
4.	Gęstość (próbki regularne)	PN-EN 12390-7	50
5.	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem <i>[komplet]</i>	PN-EN 12390-9	500
6.	Przepuszczalność wody przez beton	PN-88 B-06250	
	W4 <i>[komplet]</i>		285
	W6 <i>[komplet]</i>		500
	W8 <i>[komplet]</i>		550
	W10 <i>[komplet]</i>		580
	W12 <i>[komplet]</i>		650
7.	Oznaczenie mrozoodporności na działanie mrozu (z przechowywaniem w warunkach normowych)	PN-88/B-06250 lub PN-B-06265	
	F50 <i>[komplet]</i>		900
	F100 <i>[komplet]</i>		1 300
	F150 <i>[komplet]</i>		1 700
	F200 <i>[komplet]</i>		2 200
8.	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie w obecności soli odladzających – złuszczenie	PN-EN 12390-9	3 000
9.	Ścieralność metodą tarczy Boehm'ego <i>[komplet]</i>	PN-EN 13892-3	545
10.	Nasiąkliwość betonu <i>[komplet]</i>	PN-88 B-06250	255
11.	Skurcz betonu - metoda Amslera (z przygotowaniem i pielęgnacją) <i>[1 próbka]</i>	PN-B-06714-23	200
12.	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (granica proporcjonalności LOP) <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 14651	500
13.	Oznaczanie współczynnika migracji chlorków <i>[komplet]</i>	PN-EN 12390-18	3 800
14.	Oznaczanie odporności betonu na karbonatyzację - met. przyspieszona <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 12390-12	840
BADANIA PREFABRYKATÓW			
Badania kostek brukowych			
1.	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1338	25
2.	Nasiąkliwość <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 1338	85
3.	Odporność na zamrażanie/odmrażanie z udziałem soli odladzającej <i>[komplet]</i>	PN-EN 1338	2 000
4.	Ścieralność metodą tarczy Boehm'ego <i>[komplet]</i>	PN-EN 1338	545
Badania płyt brukowych			
1.	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1339	25
2.	Nasiąkliwość <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 1339	85
3.	Odporność na zamrażanie/odmrażanie z udziałem soli odladzającej <i>[komplet]</i>	PN-EN 1339	2 000
4.	Ścieralność metodą tarczy Boehm'ego <i>[komplet]</i>	PN-EN 1339	545

Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub procedury badawcze	CENA (netto) w PLN
BADANIA KRUSZYW (część 1/2)			
1.	Skład ziarnowy	PN-EN 933-1	92
2.	Kształt ziarn - wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	92
3.	Kształt ziarn - wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	92
4.	Ocena zawartości drobnych cząstek - wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8	173
5.	Ocena zawartości drobnych cząstek - badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9	115
6.	Gęstość ziarn i nasiąkliwość	PN-EN 1097-6	92
7.	Gęstość nasypowa i jamistość	PN-EN 1097-3	92
8.	Zawartość zanieczyszczeń organicznych (metodą barwy wzorcowej)	PN-B-06714-26	100
9.	Wytrzymałość na miażdżenie	PN-B-06714-40	100
10.	Odporność na rozdrobnienie (Los Angeles)	PN-EN 1097-2	288
11.	Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1	345
12.	Mrozoodporność w 1% NaCl	PN-EN 1367-6	345
13.	Oznaczenie zawartości wody	PN-EN 1097-5	92
14.	Oznaczanie procentowej zawartości ziarn – przekruszenie	PN-EN 933-5	104
15.	Oznaczenie wskaźnik przepływu kruszyw drobnych	PN-EN 933-6:2014	69
16.	Badanie wskaźnika piaskowego po 5-krotnym zagęszczeniu metodą Proctora	PN-EN 933-8 lub j.w. + PN-EN 13286-2	288
17.	Uziarnienie wypełniacza	PN-EN 933-10	138
18.	Wskaźnik CBR – natychmiastowy	PN-EN 13286-47	230
19.	Wskaźnik CBR – po namaczaniu	PN-EN 13286-47	345
20.	Analiza chemiczna	PN-EN 1744-1	518
21.	Przygotowanie próby zwiercin	-	17
22.	Odporność na ścieranie, MDE	PN-EN 1097-1	325
23.	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	92
24.	Długość ziarn	PN-EN 13450	92
25.	Badanie bazaltowej zgorzeli słonecznej metodą makroskopową oraz spadku wytrzymałości	PN-EN 1367-3	1 150
26.	Szok termiczny	PN-EN 1367-5	650
27.	Zanieczyszczenia lekkie	PN-EN 1744-1	130
28.	Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	PN-EN 1744-1	520
29.	Zawartość siarczanów AS	PN-EN 1744-1	130

Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub procedury badawcze	CENA (netto) w PLN
BADANIA KRUSZYW (część 2/2)			
31.	Reaktywność alkaliczna metodą szybką	PN-B 06714-46	520
32.	Reaktywność alkaliczna	PN-B 06714-34	1 300 zł
33.	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-1	500
34.	Zawartość ziarn słabych	PN-B 06714-43	195
BADANIA STABILIZACJI ORAZ MIESZANEK ZWIĄZANYCH SPOIEM HYDRAULICZNYM			
1.	Oznaczenie wilgotności optymalnej oraz maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego	PN-EN 13286-2	200
2.	Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie		
	a) na 6 próbkach fi 80 mm (wys. 80 mm)	PN-EN 13286-41	250
	b) na 6 próbkach fi 100 mm (wys. 120 mm)		300
	c) na 6 próbkach fi 150 mm (wys. 120 mm)		350
3.	Badanie wskaźnika mrozodporności gruntu stabilizowanego cementem lub mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym <i>[komplet]</i>	wg PN-S-96012 lub wg WT-5	720
4.	Wykonanie próbek automatycznym ubijakiem Proctor'a <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 13286-50	50
5.	Wykonanie próbek młotem wibracyjnym <i>[1 próbka]</i>	PN-EN 13286-51	40
6.	Badanie Lekką Płytą Dynamiczną <i>[cana uzależniona od ilości punktów pomiarowych]</i>	-	80-100
7.	Wykonanie receptury na stabilizację	wg PN-S-96012	1 300
8.	Wykonanie receptury na mieszankę związaną spoiwem hydraulicznym	wg PN-EN 14227-1	1 300

Badania wykonywane są zgodnie z normami badawczymi, na uwierzytelnionych urządzeniach.

Do podanych cen doliczyć należy podatek VAT 23%.

Ceny badań kruszyw dotyczą próbek dostarczonych do laboratorium badawczego Lafarge.

KONTAKT		
Koordinator Obsługi Technologicznej	telefon	697 710 274
Centralne Laboratorium Betonów - Warszawa	telefon	22 324 63 62
Centrum Badania Betonów - Kujawy	telefon	52 586 55 32
	fax	52 586 55 31
Centrum Badania Betonów - Małogoszcz	telefon	41 248 79 51
	fax	41 248 75 31

LAFARGE CEMENT SA

Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
 NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
 KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
 Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.lafarge.pl