

WZÓR

Data: 25-04- 2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B- 9
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : <u>budowlana/</u> sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu 1) Projekt wykonawczy – konstrukcja 2) Projekt uszczelnienia płyty fundamentowej		Numer dokumentacji : 192/2017	Nr rysunku: KZ-01 do KZ-118	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Elementy żelbetowe Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu: Akceptacji				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji	☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1) Receptura mieszanki betonowej Nr 32/3/3021 – beton C8/10 2) Receptura mieszanki betonowej Nr 16/3/2022 – beton C20/25 3) Receptura mieszanki betonowej Nr 46/3/2022 – beton C30/37 4) Receptura mieszanki betonowej Nr 32/7/2021 – beton C30/37 W8 TBW 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Elementy żelbetowe 3. Uzasadnienie: Klasy betonu zgodne z projektem				
Podpis składającego	KIEROWNIK BUDOWY Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90	Przyjęto:		

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

INSPEKTOR NADZORU

Marcin Filas
.....

Osoba

Data

28.02.2022
.....

Podpis

mgr inż. Marcin Filas
UPR. Nr. MAR/0013/DWOK/D5.

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

Mieczysław Kula
.....

Osoba

Data

28.04.2022
.....

Podpis

[Signature]
.....



LABORATORIUM BETONÓW STACHEMA Polska Spółka z o.o.
21-040 Świdnik ul. Żwirki i Wigury 49
tel +48 (81) 745 46 60 fax +48 (81) 745 46 61

Świdnik, dnia 31.03.2021

Załączników 0

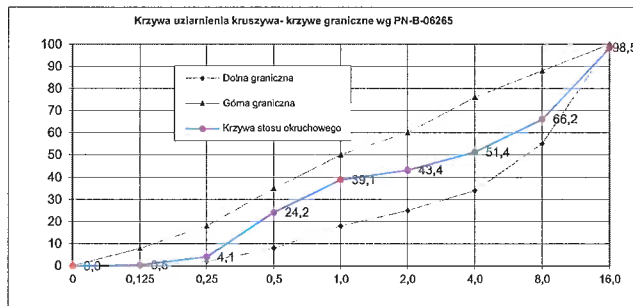
RECEPTA MIESZANKI BETONOWEJ NR 32/3/2021

Użytkownik: Autobet Kraków
Klasa betonu: C8/10
Konsystencja: S3
Klasa ekspozycji: X0
Zawartość Cl: Cl 0,4 (wartość obliczona) 0,24%
Przyrost wytrzymałości: umiarkowany
Dokument odniesienia: PN-EN 206+A1:2016-12, PN-B-06265:2018-10/Ap1:2019-05P
Wartość najgrubszej frakcji kruszywa: D_{max} - 16
Oznaczenie betonu: Beton PN-EN 206+A1:2016 - C8/10 - X0 - Dmax 16 - S3
W/C 1,34
W/C+k 1,16

1. RECEPTURA MIESZANKI BETONOWEJ

Składnik	Pochodzenie	W stanie suchym na			W stanie naturalnym na		
		1 m ³			1 m ³		
		ilość [kg]	gęstość [kg/m ³]	Objętość [m ³]	Wilgotność [%]	ilość [kg]	1,25 m ³ ilość [kg]
CEM III/A-M [S-LL] 52,5N	Góraždze	150	3000	0,050	0	150	188
składnik spoiwa inny	-	0	1950	0,000	0	0	0
popiół lotny (%mc)	Jaworzno	120	2230	0,054	0	120	150
Piasek 0-2	Brzegi	770	2650	0,291	5	809	1011
Kruszywo 2-16	Brzegi	390	2650	0,147	2	398	497
Kruszywo 8-16	Brzegi	600	2650	0,226	1	606	758
-	-	0	2720	0,000	0	0	0
-	-	0	920	0,000	0	0	0
składnik inny	-	0	3000	0,000	0	0	0
woda obliczona	wodociągowa	201	1000	0,201	-	149	186
Stacheplast R11	Stachema	0,30%	0,81	1120	0,001	0,81	1,01
0		0,00%	0,00	1030	0,000	0,00	0,00
0		0,00%	0,000	1000	0,000	0,000	0,00
-		0,00%	0,000	1005	0,000		
zawartość powietrza	-	-	-	0,030	-	-	-
Gęstość [kg/m ³]		2232	1,000	2232	2790		

INNE PARAMETRY		
Cecha	Jednostka	Wartość
Wodoszczelność	W	n/b
Mrozoodporność	F	n/b
Nasiąkliwość	%	n/b



Opracował
Damian Klamka

Stachema Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Betonów
mgr inż. Damian Klamka
Technolog

UWAGA! Wyniki odnoszą się tylko do badanych próbek. Bez zgody Laboratorium Betonów STACHEMA Polska Spółka z o.o. zabrania się powielania raportu/recepty inaczej jak tylko w trybie drukowania.
Dopuszcza się redagowanie domieszek na placu budowy w przypadku awarii na budowie lub spadku konsystencji po konsultacji z technologiem.





LABORATORIUM BETONÓW STACHEMA Polska Spółka z o.o.
21-040 Świdnik ul. Żwirki i Wigury 49
tel +48 (81) 745 46 60 fax +48 (81) 745 46 61

Dębica, dnia 11.03.2022

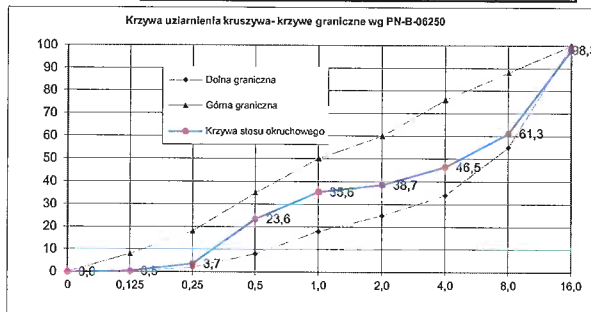
Załącznik 0

RECEPTA MIESZANKI BETONOWEJ NR 16/3/2022

Użytkownik: Autobot Kraków
Klasa betonu: C20/25
Konsystencja: S3
Klasa ekspozycji: XC1
Zawartość Cl: Cl 0,20 (wartość obliczona) 0,12%
Przyrost wytrzymałości: umiarkowany
Dokument odniesienia: PN-EN-206+A2_2021-08E, PN-B-06265:2018-10/Ap1:2019-05P
Wartość najgrubszej frakcji kruszywa: D_{max} = 16
Oznaczenie betonu: Beton PN-EN-206+A2_2021-08E - C20/25 - XC1 - Dmax 16 - S3
W/C: 0,70
W/C+k: 0,64

1. RECEPTURA MIESZANKI BETONOWEJ

Składnik	Pochodzenie	W stanie suchym na			W stanie naturalnym na		
		1 m ³			1 m ³		
		ilość [kg]	gęstość [kg/m ³]	Objętość [m ³]	Wilgotność [%]	ilość [kg]	ilość [kg]
CEM II/A-M [S-LL] 52,5N	Góraźdże	250	3000	0,083	0	250	250
0		0	3000	0,000	0	0	0
popiół lotny (%mc)	Jaworzno	60	2230	0,027	0	60	60
Piasek 0-2	Brzegi	710	2650	0,268	5	746	746
Kruszywo 2-16	Jurków	400	2650	0,151	2	408	408
Kruszywo 8-16	Jurków	712	2650	0,269	1	719	719
-	-	0	1000	0,000	0	0	0
-	-	0	1000	0,000	0	0	0
składnik inny	-	0	1000	0,000	0	0	0
woda obliczona	wodociągowa	175	1000	0,175	-	124	124
Stachement 2022	Stachema	1,09	1050	0,001	-	1,09	1,09
Stacheplast R11	Stachema	1,71	1100	0,002	-	1,71	1,71
0		0,000	1000	0,000	-	0,000	0,00
-		0,000	1000	0,000	-		
zawartość powietrza	-	-	-	0,025	-	-	-
Gęstość [kg/m ³]		2310	1,000	2310	2310	2310	2310



Opracował
Damian Klamka

Stachema Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Betonów
mgr inż. Damian Klamka
Technolog

UWAGA! Wyniki odnoszą się tylko do badanych próbek. Bez zgody Laboratorium Betonów STACHEMA Polska Spółka z o.o. zabrania się powielania raportu/recepty inaczej jak tylko surowicami.
Dopuszcza się redozowanie domieszek na placu budowy w przypadku ewentualnego spadku konsystencji po konsultacji z technologiem.





LABORATORIUM BETONÓW STACHEMA Polska Spółka z o.o.
21-040 Świdnik ul. Żwirki i Wigury 49
tel +48 (81) 745 46 60 fax +48 (81) 745 46 61

Dębica, dnia 30.03.2022

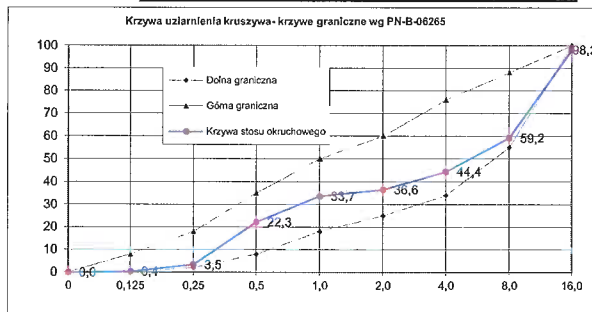
Załączników 0

RECEPTA MIESZANKI BETONOWEJ NR 46/3/2022

Użytkownik: Autobet Kraków
Klasa betonu: C30/37
Konsystencja: S3
Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XA1, XF1, XM1
Zawartość Cl: CI 0,20 (wartość obliczona) 0,11%
Przyrost wytrzymałości: umiarkowany
Dokument odniesienia: PN-EN-206+A2_2021-08E, PN-B-06265:2018-10/Ap1:2019-05P
Wartość najgrubszej frakcji kruszywa: D_{max} - 16
Oznaczenie betonu: PN-EN-206+A2_2021-08E - C30/37 - XC4, XD1, XA1, XF1, XM1 - D_{max} 16 - S3
W/C: 0,58
W/C+k: 0,55

1. RECEPTURA MIESZANKI BETONOWEJ

Składnik	Pochodzenie	W stanie suchym na			W stanie naturalnym na		
		1 m ³			1 m ³		
		ilość [kg]	gęstość [kg/m ³]	Objętość [m ³]	Wilgotność [%]	ilość [kg]	ilość [kg]
CEM II/A-LL 42,5R	Dyckerhoff	280	3050	0,092	0	280	280
0		0	3000	0,000	0	0	0
popiół lotny (%mc)	Jaworzno	70	2230	0,031	0	70	70
Piasek 0-2	Brzegi	672	2650	0,254	5	706	706
Kruszywo 2-8	Brzegi	400	2650	0,151	2	408	408
Kruszywo 8-16	Brzegi	752	2650	0,284	1	760	760
-	-	0	1000	0,000	0	0	0
-	-	0	1000	0,000	0	0	0
składnik inny	-	0	1000	0,000	0	0	0
woda obliczona	wodociągowa	161	1000	0,161	-	112	112
Stachement F17	Stachema	2,28	1250	0,002	-	2,28	2,28
Stacheplast R11	Stachema	0,70	1100	0,001	-	0,70	0,70
0		0,000	1000	0,000	-	0,000	0,00
-		0,000	1000	0,000	-		
zawartość powietrza	-	2,50%	-	0,025	-	-	-
Gęstość [kg/m ³]		2338	1,000	2338	2338	2338	2338



Opracował
Damian Klamka

Stachema Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Betonów
mgr inż. Damian Klamka
Technolog

UWAGA! Wyniki odnoszą się tylko do badanych próbek. Bez zgody Laboratorium Betonów STACHEMA Polska Spółka z o.o. zabrania się powielania raportu/recepty inaczej jak tylko w formie. Dopuszcza się redozowanie domieszek na placu budowy w przypadku awarii na budowie lub spadku konsystencji po konsultacji z technologiem.





LABORATORIUM BETONÓW STACHEMA Polska Spółka z o.o.
21-040 Świdnik ul. Żwirki i Wigury 49
tel +48 (81) 745 46 60 fax +48 (81) 745 46 61

Świdnik, dnia 29.07.2021

Załączników 0

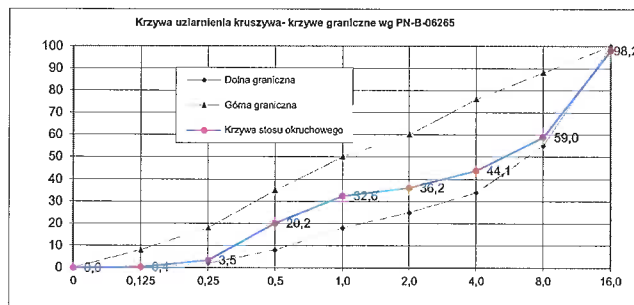
RECEPTA MIESZANKI BETONOWEJ NR 32/7/2021

Użytkownik: Autobel Kraków
Klasa betonu: C30/37 W8 TBW - wyniki 56 dni
Konsystencja: S3
Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XC3, XC4, XA1, XD1, XF1, XM1
Zawartość Cl: Cl 0,20 (wartość obliczona) 0,13%
Przyrost wytrzymałości: umiarkowany
Dokument odniesienia: PN-EN 206-1+A1:2016-12, PN-B-06265:2018-10/Ap1:2019-05P
Wartość najgrubszej frakcji kruszywa: D_{max} - 16
Oznaczenie betonu: Beton PN-EN 206-1:2016-12 - C30/37- XC4, XA1, XD1, XF1, XM1 - Dmax 16 - S3
W/C: 0,50
W/C+k: 0,48

1. RECEPTURA MIESZANKI BETONOWEJ

Składnik	Pochodzenie	W stanie suchym na			W stanie naturalnym na		
		1 m³			1 m³		
		ilość [kg]	gęstość [kg/m³]	Objętość [m³]	Wilgotność [%]	ilość [kg]	1,25 m³
CEM III/A 42,5N HSR/NA/LH	Góraźdże	300	3000	0,100	0	300	375
składnik spoiwa inny	-	0	1950	0,000	0	0	0
popiół lotny (%mc)	Jaworzno	60	2230	0,027	0	60	75
Piasek 0-2	Brzegi	670	2650	0,253	5	704	879
Kruszywo 2-16	Brzegi	405	2650	0,153	2	413	516
Kruszywo 8-16	Brzegi	762	2650	0,288	1	770	962
-	-	0	2720	0,000	0	0	0
-	-	0	920	0,000	0	0	0
składnik inny	-	0	3000	0,000	0	0	0
woda obliczona	wodociągowa	150	1000	0,150	-	101	126
Stacheplast R11	Stachema	3,02	1120	0,003	-	3,02	3,78
Stachement 2022	Stachema	2,52	1030	0,002	-	2,52	3,15
0		0,000	1000	0,000	-	0,000	0,00
-		0,000	1005	0,000	-		
zawartość powietrza	-	-	-	0,025	-	-	-
Gęstość [kg/m³]		2353		1,000		2353	2941

INNE PARAMETRY		
Cecha	Jednostka	Wartość
Wodoszczelność	W	8
Mrozoodporność	F	n/b
Nasiąkliwość	%	n/b



Opracował
Damian Klamka

Stachema Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Betonów
mgr inż. Damian Klamka
Technolog

UWAGA! Wyniki odnoszą się tylko do badanych próbek. Bez zgody Laboratorium Betonów STACHEMA Polska Spółka z o.o. zabrania się powielania raportu/recepty inaczej jak tylko na potrzeby danego obiektu.
Dopuszcza się redozowanie domieszek na placu budowy w przypadku awarii na budowie lub spadku konsystencji po konsultacji z technologiem.



