

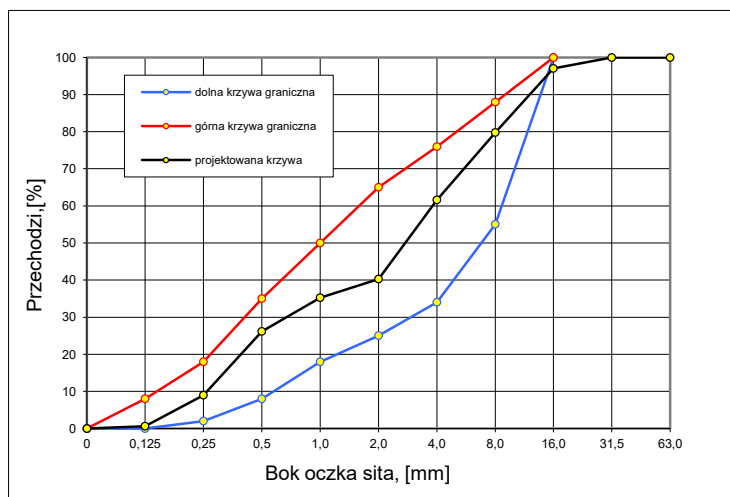
RECEPTURA MIESZANKI BETONOWEJ NR 252400/FRB/2021

Legalny Użytkownik:	FABET II Robert Brzyski, 05-804 Pruszków, Parzniew ul. Przejazdowa 22		
Klasa wytrzymałości betonu:	C20/25	dokument odniesienia:	PN-EN 206+A1:2016-12; PN-B-06265:2018-10+Ap1:2019-05
Klasa konsystencji (zakres):	S4 (160-210 mm)	Klasa ekspozycji betonu:	X0
Klasa zawartości chlorków:	Cl 0,20	Rozwój wytrzymałości betonu:	umiarkowany
Wymagania wg PN-EN 206+A1:2016-12:	-	Maksymalny nominalny górny wymiar ziarn kruszywa:	Dmax=16mm
Wymagania wg PN-B-06265:2018-10:	-	Zakres stosowania:	beton towarowy ogólnego przeznaczenia
Wymagania wg PN-88/B-06250:	W6	w warunkach normalnych i podwyższonych temperatur	
		produkcja + transport + wbudowanie do 120 minut	

1. Analiza sitowa kruszyw

kruszywo	udział%	przechodzi przez sito [%]								
		0,125mm	0,25 mm	0,50 mm	1,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	8,0 mm	16,0mm	31,5 mm
piasek 0/2	40%	1,00	22,00	65,00	87,00	94,00	100,00	100,00	100,00	100,00
żwir otoczkowy 2/16	60%	0,30	0,30	0,30	0,80	4,40	36,00	66,30	95,10	100,00
żwir otoczkowy 2/8	0%	0,20	0,20	0,20	0,20	1,70	41,40	92,00	100,00	100,00
-	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
krzywa projektowana	100%	0,58	8,98	26,18	35,28	40,24	61,60	79,78	97,06	100,00

2. Wykres krzywej uziarnienia



3. Charakterystyka mieszanki betonowej

gęstość mieszanki betonowej:	2 282 kg/m ³
masa stożu okruszowego:	1 775 kg
objętość zaprawy:	573 dm ³
masa ziarn do 0,25 mm	479 kg
nasiąkliwość piasek 0/2	0,3 %
nasiąkliwość kruszywo 2/16	1,2 %
nasiąkliwość kruszywo 2/8	1,2 %
nasiąkliwość brak	0 %
woda całkowita:	198 kg
Pp stosu okruszowego:	40 %
[weff + wdom] / [c+k x dodatek]:	0,70
[weff + wdom] / c:	0,77
współczynnik k:	0,40

4. Receptura

Surowce	pochodzenie	składniki w stanie suchym w wagowo na 1m ³			składniki w stanie naturalnym w przeliczeniu na 1 m ³		ilość [kg] na zarób
		ilość kg	gestość kg/dm ³	objętość dm ³	wilgotność %	korekta kg	
CEM II/A-S 42,5 R	LAFARGE CEMENT S.A. - Małogoszcz	240	3,04	79	0,0	0,00	240
-	-	0	1,00	0	0,0	0,00	0
popiół lotny do betonu kat. A	PGNiG "TERMIKA" - EC Siekierki	80	2,05	39	0,0	0,00	80
piasek 0/2	BUDOKRUSZ S.A. - Zbizoża	710	2,66	267	4,5	31,95	742
żwir otoczkowy 2/16	ZPK RUPIŃSCY S.J. - Drahle III	1 065	2,64	403	1,5	15,98	1 081
żwir otoczkowy 2/8	ZPK RUPIŃSCY S.J. - Drahle III	0	2,63	0	2,5	0,00	0
-	-	0	1,00	0	0,0	0,00	0
woda efektywna	Wodociągowa	183	1,00	183	-	-	135
MasterPozzolith 18 BVC	Master Builders Solutions	0,65%	1,56	1,42	-	-	1,56
MasterPolyheed 219	Master Builders Solutions	0,87%	2,09	1,99	-	-	2,09
-	-	0,00%	0,00	1,00	-	-	0,00
Zawartość powietrza	-	2,50%	-	1,00	-	-	-
Suma:		2 282	-	1 000	-	48	2 282

Legionowo, 04.01.2021	Michał Elert	Uwaga: Przed przystąpieniem do produkcji należy wykonać badania wstępne potwierdzające projektowane parametry betonu. Dopuszcza się korektę dozowania domieszek chemicznych ±0,2% m.c. pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów betonu.
-----------------------	--------------	---