

• • , • • , • • ,
• • , • • , • • ,

-
-

In the article the results of researches of the influence of the quantities of plasticizer threepolyphosphate sodium on properties of aluminatocalcium cement and low cement refractories castables are resulted. The optimum amount of plasticizer in low cement castables corundum and mullitesilica structure is established.

• , -
-

, , -
-

, , -
-

• , -
-

- , -
-

• , -
-

,
[1 – 5].

, -
-

[2, 6].

, . ,

, ,

, , ,

. ()

"Gorkal-70", () 310.3-76* [6].

) 5 - 0 ; (

() 25 %.

(50)

70 0,2 110 ° 24

, 2409-95

4071.1-94.

0,1 % 0,3 %

(. 1).

1

, %	, / 2	, %	%	,	
				-	
0	72,4	29,3	144	0 – 35	8 – 05
0,1	69,8	28,0	193	0 – 27	6 – 12
0,2	68,0	27,6	214	0 – 22	5 – 15
0,3	65,4	27,1	186	0 – 15	8 – 10

,
 ,
 1,3 – 1,5 . ,
 0,3 % ,
 ,
 0,1 % 0,2 %
 0,3 %
 ,
 .
 : 0,1 – 0,2 %.
 0,1 – 0,3 % ,
 0,5 % , – 1,4 % (. 2).
 , 0,3 %
 ,
 .

	, %	, %			
			/ 3 ,	% ,	, / 2
	0	6,0	3,07	17,4	30,8
	0,1	5,7	3,16	14,2	37,4
	0,2	5,5	3,11	15,11	30,8
	0,3	5,5	3,10	16,20	25,8
-	0	8,0	2,36	19,10	21,0
	0,1	7,1	2,40	18,34	24,2
	0,2	6,7	2,42	17,62	29,0
	0,3	6,6	2,41	17,70	20,4

0,1 % 0,2 %

:1. ,, ,, . ,, , -
 // .-2006.- 6.- . 54-58. -
2. ,, . . // .-2004.- 9.- . 48-51. **3.** -
 . ,, . ,, . ,, . . . // .-2003.- 5.- . 91-97. **4.** ,, -
 ,, ,, . // .-2006.- 4.- . 135-141. **5.** . ,, . . -
 // . - 2005. - 9. -
 . 44-48. **6.** . ,, . ,, . . . ()
 . // .-2004.- 3.- . 29-38.