



Ключевская обогатительная
фабрика

MIDURAL GROUP



624013, Свердловская область, Сысертский район,
п. Двуреченск, ул. Заводская, 1

Тел.: +7 343 372-13-54, 372-13-56, 372-13-57

Факс: +7 343 372-13-53

E-mail: office.kof@miduralgroup.com

www.miduralgroup.ru



ШПИНЕЛЬСОДЕРЖАЩИЙ ПРОДУКТ / ГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ВЯЖУЩИЙ ПРОДУКТ

Продукт содержит в основном 62-65 мас.% легированной плавленной шпинели $Mg [Al, Cr]_2O_4$, 15-20 мас.% маейенита $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ и 12-16 мас.% двухкальциевого силиката $\gamma 2CaO \cdot SiO_2$. Представляет собой зернистый порошок, в котором более крупные фракции обогащены монокристаллами плавленной хромсодержащей шпинели, а дисперсный двухкальциевый силикат и другие примеси сконцентрированы в тонких фракциях. Шпинелеобразующие (MgO , Al_2O_3 , Cr_2O_3) и примесные (CaO , SiO_2 , Fe_2O_3) оксиды распределены в различных фракциях неравномерно, что обусловлено специфическими кристаллизационными свойствами шпинели и силикатов.

ПРИМЕНЕНИЕ: Шпинельсодержащий продукт (160-1000 микрон) применяют в производстве топингов для бетонов, в качестве заполнителей в огнеупорных смесях и формованных огнеупорах в черной металлургии, в жаростойких теплоизоляционных смесях; Глиноземистый вяжущий продукт (0-160 микрон) применяют как сырье для изготовления глиноземистых цементов, расширяющихся цементов, в качестве закладочных смесей и компонента сухих огнеупорных смесей.



Фракция, микрон	Доля, %	Al_2O_3	Cr_2O_3	SiO_2	CaO	MgO	Fe общ
0 - 71	39,1	25	1,4	16,5	38	17	0,1
+ 71 – 160	14,8	46	5,5	5,6	15	25	0,1
+1 60 – 315	22,6	58	7,1	2,1	5	26	0,2
+ 315 – 1000	19,6	60	6,3	1,5	3	27	0,4

Минерал (соединения)		Содержание минералов, % мас			
Название	Хим.формула	0 - 71 мкр	+71 - 160 мкр	+160 - 315 мкр	+315 -1000 мкр
Шпинель	$Mg(Al_{1.7}Cr_{0.3})_2O_4$	29,7	44,4	81,8	83,8
Периклаз	MgO	9,9	14,0	4,5	7,3
Шеннонит	$\gamma-Ca_2SiO_4$	32,0	16,1	6,0	4,4
Майенит	$12CaO \cdot 7Al_2O_3$	26,3	21,5	2,9	0,3