

ТУ 48-19-154-92

Смеси твердосплавные марок ВК8-КС, ВК10-КС, ВК20-КС. Технические условия *

Настоящие технические условия распространяются на товарные твердосплавные смеси марок ВК8-КС, ВК10-КС, ВК20-КС, предназначенные для изготовления твердых сплавов.

1. Технические требования

1.1. Твердосплавные смеси (далее смеси) должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. По согласованию сторон смеси могут поставляться с определением содержания кобальта, углерода,(свободного и общего), кислорода, железа. Нормы содержания указанных компонентов и примесей должны соответствовать ТУ 48-1У-10.4-73 или приведенным в табл. 2

Таблица 1

Марка смеси	Массовая доля компонентов и примесей, %				
	Кобальт	Углерод		Железо, не более	Кислород, не более
		Общий	Свободный, не более		
ВК8-КС	7,6-8,2	5,30-5,70	0,1	0,3	0,5
ВК10-КС	9,5-10,5	5,20-5,60	0,1	0,3	0,5
ВК20-КС	19,5-20,5	4,70-4,95	0,1	0,3	0,5

1.3. Физико-механические свойства контрольных образцов, изготовленных предприятием изготовителем из каждой смеси, должны соответствовать требованиям, указанным в табл.2.

Таблица 2

Марка смеси	Предел прочности при изгибе, Н/мм ² (кгс/мм ²), не менее	Плотность, г/см ³	Твердость HRA, не менее
ВК8-КС	1911 (195)	14,6-14,8	88,5
ВК10-КС	1862 (190)	14,2-14,6	85,0
ВК20-КС	2107 (215)	13,2-13,4	82,0

1.4. Макроструктура в изломе спеченных образцов должна быть однородной, без посторонних включений и расслоя.

1.5. Смеси должны проходить через сито с сеткой № 14 по ГОСТ 6613-86.