

Таблица 4

Название сортов сажи	Физические свойства сажи						
	Условное обозначение	Диаметр частиц, м м	Удельная поверхность, м ² /г	Абсорбция масла, мл/г	Зола, %	pH водной суспензии	Легучие вещества
Канальные сорта сажи							
Сферон С	СС	23	225	1,14	0,05	4,6	4,5
Сферон 4	HPC	24	140	1,10	0,05	4,5	4,5
Сферон 6	MPC	26	120	1,06	0,05	4,7	5,0
Сферон 9	EPC	29	100	1,02	0,05	3,8	5,2
Печная сажа из жидкого сырья							
Вулкан 9	SAF	19	110	1,51	0,54	8,5	1,5
Вулкан 6	ISAF	23	108	1,37	0,50	9,3	1,0
Вулкан 3	HAF	28	65	1,30	0,48	9,0	1,6
Вулкан С	CF	23	132	1,41	0,35	8,4	1,3
Вулкан SC	CF	21	200	1,50	0,55	8,0	1,6
Стерлинг SO	FEF	41	40	1,35	0,57	9,0	0,9
Стерлинг V	GPF	51	25	1,09	0,47	9,1	0,9
Газовая печная сажа							
Стерлинг 99	FF	39	65	1,12	0,40	9,5	0,9
Стерлинг L	HMF	60	30	0,85	0,50	9,9	0,8
Стерлинг S/ Пеллетекс	SRF	80	20	0,77	0,40	9,3	0,8
Стерлинг NS/ Термическая сажа	SRF	80	25	0,71	0,27	9,8	0,8
Стерлинг MT		472	6	0,35	0,25	8,5	0,5
Стерлинг MT NS		472	6	0,34	0,27	8,7	0,4
Стерлинг FT		179	15	0,41	0,45	8,9	0,5

Различные сорта сажи различаются не только по размеру, но также и по распределению частиц. Отдельные частицы в сажах могут быть сгруппированы в агрегаты, имеющие вид разветвленных трехмерных цепей. Эти агрегаты образуют так называемую «вторичную структуру». Все частицы сажи сложены из параллельных плоских слоев графитовой решетки размером около 20Å, 3-5 слоев решетки образуют элементарный кристаллит толщиной около 12Å. Слои графита в каждом кристаллите расположены примерно параллельно друг к другу, но беспорядочно ориентированы относительно их общей нормали.