

Отчёт лаборатории
- Анализ характеристик материала -

Исследование	<input checked="" type="checkbox"/> спецификация поверхности	<input checked="" type="checkbox"/> объем пор
	<input checked="" type="checkbox"/> диаметр частицы	<input type="checkbox"/>

Обозначение проб	BET 8141/055/07	Дата анализа	26.07.2007
------------------	-----------------	--------------	------------

Номер протокола лаборатории	13780	в дополнении <input checked="" type="checkbox"/> содержат <input type="checkbox"/> не содержат
-----------------------------	-------	--

Заказчик	MSH GmbH Nicolaus Otto Strasse 10 D-89079 Ulm-Donautal
----------	--

Метод испытания	BET-измерение для определению спецификации поверхности частиц
-----------------	---

Средство измерения	Устройство адсорбции горючей смеси в азоте - жидко и газообразно / нагрев до 200 °C в вакууме
--------------------	---

Стандарт	DIN 66131 DIN 66134
----------	------------------------

Описание проб	Твёрдая рабочая смесь компонентов (по нано-шкале)
---------------	---

Очистка проб	Нет; оригинальная субстанция
--------------	------------------------------

Плотность (средне)	2,73 г/см ³	Геометрия	сферическая частица > 95%
--------------------	------------------------	-----------	---------------------------

Мольмасса (средне)	59,5 г/моль	Температура плавления	-
--------------------	-------------	-----------------------	---

Вес пробы	0,016 г	Объемы пробы	0,03699 см ³
-----------	---------	--------------	-------------------------

Анализ горючей смеси	Азот (жидкость)	Температура	200 °C
----------------------	-----------------	-------------	--------

Время анализа	237,4 мин.	Температура купания	77,3 К
---------------	------------	---------------------	--------

Результат

спецификация поверхности BET-Поверхность после Brunauer/Emmett/Teller	Подъем	Сечение	Korr-Коэффициент	C константа
		22,044	3,62*е ⁻⁰¹	0,999273
	S _m площадь от веса	155,4 м ² /г	S _v площадь от объема	- м ² /м ³

Диаметр частицы	$DS = \frac{6}{Sv}$	$DS = \frac{6}{g \cdot Sm}$	14,15 * E ⁻⁰⁶	см
			-	μ
			14,15	нм

Объемы пор	Общие	Микро	Meso	Макро
	0,43 см ³ /г	0,06 см ³ /г	0,314 см ³ /г	0,056 см ³ /г

Заключение

Проанализированная проба твердой, сильно накопленной рабочей смеси создаёт специальную поверхность 155 м²/г. Структура частиц рабочей смеси классифицируется как аморфная. Геометрия частицы преимущественно сферическая. Средний диаметр частицы составил 14 нм.

