|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **XRD** | **XRD** | **FT-IR** | **SEM** | **جاذب** |
| ساختار تتراگونال،  | 15% کاهش در وزن به دلیل حذف نیترات | Not given | دانه هایی با شکل ها و اندازه های نامنظم بین 1.7 تا 3.5 میکرومتر | **کربن اکتیو تهیه شده از پوست نارگیل** |
| ساختار کریستالی مورد قبول | داده نشده | تشکیل پیوندهای کرین-کربن و کربن-هیدروژن که منجر به پایداری ساختار می شود | ترکیب با حفرات سوزنی با پراکندگی منظم در سطح  | **کربن اکتیو بهبودیافته با HCL** |
| ناخالصی دیده نشد | پایداری بسیار خوب در 700 درجه سانتیگراد | داده نشده | نمونه دارای حفره و توزیع منظم منافذ بیضی شکل اما با ابعاد نامنظم در سطح آن است. | **کربن فعال تهیه شده از پوسته هسته نخل** |
| داده نشده | کاهش 30% در وزن در 1100 درجه سانتیگراد | داده نشده | سطح ناهمگن با منافذ توزیع شده تصادفی  | **زغال سنگ گرانولی قیری فعال**  |
| ساختار ارتورومبیک، خلوص با گذشت زمان تغییر کرده (وابسته به زمان است) | داده نشده | تشکیل پیوندهای =هیدروکسیل، دوگانه کربن-کربن و کربن-اکسیژن | بافت چند لایه متخلخل با ترک ها و حفره های مشخص است که مساحت سطح بالا | **اکتیوکربن تهیه شده از پوسته برنج** |