2003年2月1日，美国“哥伦比亚”号航天飞机在空中失事。有专家分析认为，其原因可能是航天飞机机壳底部的石墨瓦在空中脱落，击中机翼。航天飞机表面覆盖石墨瓦可以起隔热和保护作用，这主要是因为石墨（ ）

A. 能导电

B. 密度小

C. 熔点高、耐高温、化学性质稳定

D. 硬度小，有润滑作用

解析：

解此题的关键是根据石墨的特性再结合题中的信息，即航天飞机表面覆盖石墨瓦的作用作出选择。而石墨具有质软、导电性良好、有润滑作用，还有熔点高、耐高温等特性。

答案：C