

创导材料技术性能  
Material Technical Data Sheets

| Properties<br>技术性能   | Units<br>单位       | 材料牌号 Trend's Materials              |               |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------------|
|  |                   | <b>FBK150</b>                       | <b>FBK160</b> |
| <b>Compositional</b> 物质组成  |                   |                                     |               |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Content 氧化铝含量   | %                 | 40                                  | 72            |
| SiO <sub>2</sub> Content 氧化硅含量   | %                 | 58                                  | 27            |
| Others 其它含量  | %                 | CrO <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1.8 |               |
| <b>Mechanical</b> 机械性能   |                   |                                     |               |
| Bulk density 体积密度 @6P<br>@8P<br>@10P   | Kg/m <sup>3</sup> | ---                                 | 100           |
|  |                   | 128                                 | 130           |
|  |                   | 160                                 | ---           |
| Tensile Strength 抗拉力强度   | Kpa               | ≥21                                 | ≥21           |
| Shot content 渣球含量 (Φ≥0.212mm)  | %                 | ≤25                                 | ≤25           |
| <b>Thermal</b> 热学性能  |                   |                                     |               |
| Specific heat @1000℃ 比热  | Kcal/kg℃          | 0.25                                | 0.25          |
| Linear thermal shrinkage 加热线收缩率<br>@24hrx1100℃<br>@24hrx1200℃<br>@24hrx1300℃<br>@24hrx1400℃<br>@24hrx1500℃ | %                 | 0.5                                 | --            |
|  |                   | 0.8                                 | 0             |
|  |                   | 1.6                                 | 0.3           |
|  |                   | 2.0                                 | 0.5           |
|  |                   | --                                  | 0.8           |
| Thermal conductivity 热传导率<br>@400℃<br>@600℃<br>@800℃<br>@1000℃<br>@1200℃<br>@1400℃                         | W/ (m.k)          | 0.07                                | ---           |
|  |                   | 0.12                                | 0.13          |
|  |                   | 0.16                                | 0.18          |
|  |                   | 0.23                                | 0.28          |
|  |                   | --                                  | 0.36          |
|  |                   | ---                                 | 0.50          |
| Max working temperature<br>最高工作温度  | ℃                 | 1500                                | 1600          |

Data of properties listed above are typical results from test pieces and therefore should be used only as guidance.

上述技术数据为所测试样的平均值，仅供选择牌号时参考，此数据不能看作是技术保证数据。创导公司保留不断改进性能而不事先通知客户的权利。