

# SSACC

## 沈阳星光技术陶瓷有限公司



重结晶碳化硅制品 (R-SiC) 是一种将高纯度碳化硅粗粉和高活性碳化硅微粉混合, 经注浆成型后在 2450°C 高温下进行真空烧结使其再结晶而形成的高技术碳化硅材料。由于其材料纯度高 ( $\text{SiC} \geq 99.5\%$ ) 无中间结合相, 因此它具有优良的高温机械性能, 最高使用温度可达 1700°C。

氮化硅结合碳化硅制品 (N-SiC) 是一种全新的结构陶瓷材料, 它采用高纯度碳化硅粉料和金属硅粉, 经注浆成型工艺制成多孔坯体后, 在 1400~1500°C 的温度下, 经反应烧结而形成。在烧结过程中向炉内充高纯氮气, 使坯体中的硅与氮气反应生成  $\text{Si}_3\text{N}_4$ , 因此, 在氮化硅结合碳化硅是两相复合材料, 其中 SiC 占 75% 左右,  $\text{Si}_3\text{N}_4$  占 23% 左右, 它的强度高, 抗氧化能力强, 作为窑具材料特别适合在中、低温, 大载荷的窑炉中使用, 使用温度 1450°C 左右。



地址: 沈阳经济技术开发区5号路14甲3号  
电话: 024-25195592 传真: 024-25195452  
联系人: 李斌 手机: 13904018522

邮箱: 914032082@qq.com  
邮编: 110144



# RSiC Kiln Furniture Types & Application

## RSiC Kiln Furniture:

- Beam
- Roller
- Plate
- Cooling tube
- Nozzle
- Thermal tube
- Structural parts
- Sagger

## RSiC Kiln Furniture Application:

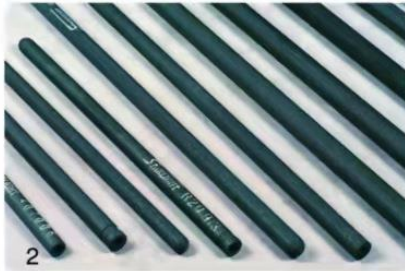
- Tableware
- Sanitary Ceramic
- Construction Tiles
- Technical Ceramic
- Electronic Ceramic
- Electric Ceramic
- Metallurgy
- Chemical Industry



1



6

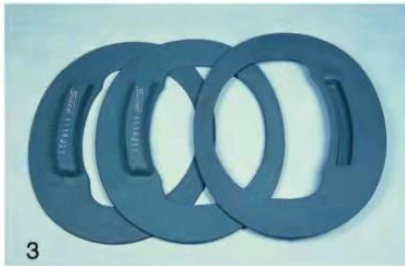


2

- 1 RSiC Plates
- 2 RSiC thermal couple tube
- 3 RSiC setter batts
- 4 RSiC Nozzles
- 5 RSiC beam applied in shuttle kiln of electric porcelain
- 6 RSiC plate applied in roller hearth kiln



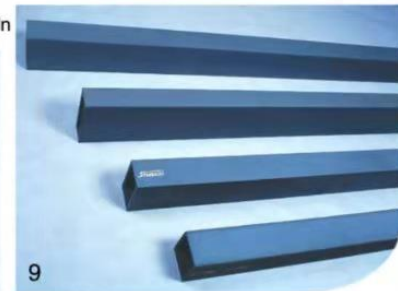
8



3



7



9



4



10

- 7 RSiC Saggars
- 8 RSiC beams & plates applied in high temperature shuttle kiln
- 9 RSiC Beams
- 10 RSiC Rollers
- 11 RSiC beam applied in shuttle kiln of sanitary ware



5



11