

## National Research Center of Testing Techniques for Building Materials

Sample name	SIENNA RIDGE	Test	Entrust test
Entrusted by	SILECHANNEL CO.,LTD.	Brand	SILSTONE
Manufacturer	Cosentino S.A.	Sample Class	AAA

REPORT NO.: 20101L00510

Test items	Test results	Test method
Water absorption	0.03%	ASTM C97/C97M-09
Apparent density	2.46g/cm <sup>3</sup>	ASTM C97/C97M-09
Flexural strength	Dry 29.9MPa	ASTM C880/C880M-09
	Wet 32.7MPa	
Abrasion resistance	23.5mm	EN 14617-4:2005
Frost and thaw resistance	1.4%	EN 14617-9:2005
Thermal shock resistance	Appearance No spots, swelling, cracking, scaling and exfoliation	EN 14617-6:2005
	Change in mass 0	
	Change in flexural strength 12.4%	
Impact resistance	3.7J	EN 14617-9:2005
Stain resistance	Total 5, the depth of stain is 0.03mm	EN 14617-9:2005
Heat up resistant	No cracking, crazing, blistering	JC908-2002
Load test	No cracking, 0.04mm deviations after unloading	JC908-2002
Oxygen index	46	JC908-2002
Chemical resistance	C4	JC908-2002
Moh's hardness	5级	EN 14617-10:2005
Compression strength	210MPa	EN 101-1991
Radiation resistance	Internal exposure index 1Ra <0.1	EN 14617-15:2005
	External exposure index 1r <0.1	GB6566-2001
Specular gloss (60°)	46.4	ISO2813-1994

## 国家建筑材料测试中心

样品名称	山脉	检验类别	委托检验
委托单位	深圳市富力建材有限公司	商 标	赛丽石
生产单位	西班牙Cosentino S.A.公司	样品等级	AAA

中心编号: 20101L00510

检验项目	检验结果	检验依据
吸水率	0.03%	ASTM C97/C97M-09
体积密度	2.46g/cm <sup>3</sup>	ASTM C97/C97M-09
弯曲强度	干燥弯曲强度 29.9MPa	ASTM C880/C880M-09
	水饱和弯曲强度 32.7MPa	
耐磨性	23.5mm	EN 14617-4:2005
抗冻性	1.4%	EN 14617-9:2005
抗热震性	外观变化 无斑点、裂纹及脱落	EN 14617-6:2005
	质量变化 0	
	弯曲强度损失率 12.4%	
抗冲击性	3.7J	EN 14617-9:2005
耐污染性	污染指数54 (最大污染迹深度0.03)	JC908-2002
耐高温性	无破裂、裂缝、起泡及其它明显变化	JC908-2002
载荷性能	表面无破裂, 最大残余扰度值: 0.04mm	JC908-2002
氧指数	46	JC908-2002
耐化学腐蚀性	C4	EN 14617-10:2005
莫氏硬度	5级	EN 101-1991
压缩强度	210MPa	EN 14617-15:2005
放射性	内照指数≤1.0 <0.1	GB6566-2001
	外照指数≤1.3 <0.1	
光泽度	46.4	ISO2813-1994