

六铝酸钙 立铠士 LICAS™

产品说明书

1 产品介绍

立铠士LICAS™是一种全新的合成高纯、致密或者轻质耐火骨料，可以广泛使用在高温及其他极为苛刻的使用环境中。

立铠士LICAS™是采用烧结法工艺生产的产品，在生产过程中，通过在线矿物相检测和控制，使其获得了非常稳定的产品质量，这也为客户配方和现场施工性能的稳定创造了良好的基础

立铠士LICAS™的主要矿物物相是六铝酸钙（CA6）。

4 产品用途

立铠士LICAS™即可用来制作各种定型耐火制品，同时也可以生产任何一种反絮凝体系浇注料，对添加剂、微粉的种类和加入量的波动都能表现出出众的适应性和兼容性，并为配方的优化提供更好的灵活性。它常常被推荐使用在低水泥，超低水泥浇注料，以及很多高纯体系浇注料中。此外，立铠士LICAS™可广泛用于各类型施工方式，包括震动和自流浇注、涂抹、半干法和湿法喷涂等。

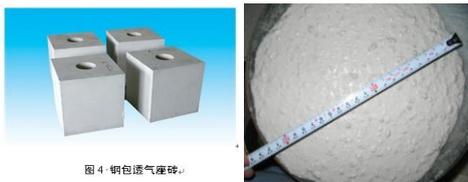


图4 钢包透气砖测试。

3 产品特点

立铠士LICAS™的矿物相组成和其特有的微观结构，使其具有不同于常规耐火骨料的特点：

1：化学纯度高、耐火度高

2：与其他相似体积密度的材料相比，特别是与刚玉材料（包括电熔刚玉和烧结板状刚玉）相比，其导热系数低，因此以立铠士LICAS™材料为基础，可以制备出体密高，但同时又具有优异隔热效果的高纯材料，减少热损失；

3：在含铁熔渣中的低溶度，使其可以使用在包括钢包包壁在内的与钢液直接接触的应用中。

4：较强还原气氛（如CO）条件下的高稳定性，使得立铠士LICAS™特别使用在石化、煤化工、合成氨等行业中。

5：对熔融有色金属和熔渣（特别是金属铝）有着极低的润湿度，适用于包括冶炼高纯铝在内的优异抗侵蚀、防渗透炉衬材料中。

6：因为独特的矿物结构，立铠士LICAS™具有高抗碱侵蚀性，已经应用在大型水泥窑的窑口和喷煤管的高端耐火材料中。

7：与刚玉材料相比，立铠士LICAS™体积密度相对比较小，因此单位体积的材料重量回比刚玉制品低，材料的消耗也相对降低，对成本的优化有一定的优势

5 包装、贮存以及保质期

包装采用根据客户要求的方式（25kg 纸/塑编袋或吨袋包装等），以方便运输、保存和使用。

为了将产品保存更长时间，达到最佳使用效果，我们建议您尽量不要更换原包装，并在贮存期保护好外包装，以便减小外部潮湿空气对产品质量和储存期的影响。

6 产品化学及物理指标

化学成分 (%)	典型值	最大	最小
Al ₂ O ₃	90.5		88
CaO	8.0	10	
SiO ₂	0.2	0.4	
Fe ₂ O ₃	0.1	0.3	

物理性能	典型值	最大	最小
体积密度 (g/cm ³)	2.8		2.65
显气孔率 (%)	25	30	
吸水率 (%)	9.0	12	

化学指标：按标准 GB/T21114：《耐火材料 X 射线荧光光谱化学分析熔铸玻璃片法》进行检测。

物理指标：按照标准 GB/T2999 的规定进行检测

8 粒度分布(可以根据客户指定的粒度分布生产)

粒度	最小/最大	典型值
6-3mm(3-6mesh)		
+6.3mm	0-2	1
+5.0mm	15-45	25
+4.0mm	30-60	45
-2.0mm	0-3	1
3-1mm(6-14mesh)		
+3.36mm	0-2	0.5
+2.0mm	30-60	50
-1.0mm	0-10	1
1-0mm(-14mesh)		
+1.4mm	≤2	0
1.4-1.0mm	8-25	15
1.0-0.5mm	20-40	35
-0.106mm	5-25	18
1-0.5mm(14-28mesh)		
+1.4mm	0-2	1
+1.0mm	2-30	15
+0.71mm	15-55	45
-0.5mm	0-10	2

粒度	最小/最大	典型值
0.2-0.6mm(28-48mesh)		
+0.71mm	0-2	1
+0.5mm	2-25	9
+0.25mm	65-95	81
-0.212mm	0-10	5
5-2mm(1/4in-8mesh)		
+5.0mm	0-10	5
+4.0mm	20-55	35
-2.0mm	0-5	1
0.3-0mm (-48 mesh)		
+0.3mm	0-5	1
+0.25mm	0-10	4
+0.125mm	20-55	45
-6.3mm	0-5	-0.045mm
-100Mesh		
+0.15mm	0-10	4
-0.045mm	20-50	45
325Mesh		
+0.063mm	0-2	1
-0.045mm	90-100	95

8

证书



9

物流运输



10

联系方式

浙江自立新材料股份有限公司
地址: 浙江省绍兴市上虞区百官街道百谢路 338 号
电话: +86-0575-82112629
传真: +86-0575-8112629
Email: sales@zilialutech.com
网址: www.zilialutech.com

Zili USA LLC
地址: 100 Ali Street, Pittsburgh, PA, 15215, USA
电话: +001-412-418-6676
Email: jsum@ziliref.com