

mNZP® 是圣戈班全新升级的新一代锆刚玉产品，该产品具有全新的化学配方，氧化锆含量由原来的 40% 提升至 45% 左右，同时配合专门设计的电熔工艺在 2000°C 条件下制备而成。该电熔工艺使 mNZP® 具有微小的晶粒尺寸和独特的柱状共晶结构，同时配合全新的化学配方使颗粒具有较高硬度，韧性及更好的自锐性，从而显著提高磨削效率和使用寿命。

mNZP® 1584/1597 有多种粒度可供选择，在涂附磨具应用中具有独特性能和效率。

物理性能参数

晶体尺寸	12 微米	熔点	1890°C
真密度	4.80 g/cm ³	显微维氏硬度	19 GPA (50 克载荷)
堆积密度	1.90-2.30 g/cm ³	-	-

典型化学成分

Al ₂ O ₃	54%	ZrO ₂	45%	TiO ₂	0.15%
SiO ₂	0.05%	Fe ₂ O ₃	0.07%	Na ₂ O	0.03%
CaO	0.10%	MgO	0.02%	-	-

堆积密度标准 (LPD) *

粒度号	1584/1597 LPD Max. (g/cm ³)	粒度号	1584/1597 LPD Max. (g/cm ³)
20	2.22	80	1.97
24	2.16	100	1.92
30	2.16	120	1.93
36	2.14	150	1.93
40	2.06	180	1.93
50	1.97	220	1.90
60	1.95	-	-



mNZP® 1584/1597 颗粒宏观图示



mNZP® 1584/1597 颗粒微观显微图示 (扫描电镜)

产品应用

牌号	表面处理	颗粒形状	粒度分布标准	粒度号	应用
1584	无	尖形	修正 FEPA 标准	P20-P220	涂附磨具
1597	有	尖形	修正 FEPA 标准	P20-P220	涂附磨具

粒度分布 *

粒度号	最粗粒	粗粒	第一基本粒	第二基本粒	第三基本粒	细粒
	1	2	2+3	2+3+4	2+3+4+5	-5
P20	+12	+16	+16+18	+16+18+20	+16+18+20+25	-25
	0	0-7	34-50	80-92	96+	0-4
P24	+14	+18	+18+20	+18+20+25	+18+20+25+30	-30
	0	0-1	10-18	52-70	92+	0-8
P30	+16	+20	+20+25	+20+25+30	+20+25+30+35	-35
	0	0-1	10-18	52-70	92+	0-8
36T	+18	+25	+25+30	+25+30+35	+25+30+35+40	-40
	0	0-5	14-28	58-76	90+	0-10
40T	+25	+35	+35+40	+35+40+45	+35+40+45+50	-50
	0	4-15	48-73	85-97	95+	0-5
40SP	+18	+30	+30+35	+30+35+40	+30+35+40+50	-50
	0	5-20	35-50	60-75	90+	0-10
50T	+30	+40	+40+45	+40+45+50	+40+45+50+60	-60
	0	3-10	36-52	80-92	94+	0-6
60T	+35	+45	+45+50	+45+50+60	+45+50+60+70	-70
	0	0-7	15-35	56-74	92+	0-8
80T	+45	+60	+60+70	+60+70+80	+60+70+80+100	-100
	0	0-7	15-35	56-74	92+	0-8
P100	+50	+70	+70+80	+70+80+100	+70+80+100+120	-120
	0	0-1	10-18	52-70	92+	0-8
P120	+70	+100	+100+120	+100+120+140	+100+120+140+170	-170
	0	0-7	34-50	80-92	96+	0-4
P150	+80	+120	+120+140	+120+140+170	+120+140+170+200	-200
	0	0-3	20-32	66-84	96+	0-4
P180	+100	+140	+140+170	+140+170+200	+140+170+200+230	-230
	0	0-2	10-20	50-74	90+	0-10
P220	+120	+170	+170+200	+170+200+230	+170+200+230+270	-270
	0	0-2	10-20	50-74	90+	0-10

* 修正 FEPA 标准



希望了解更多信息，请联系：

圣戈班高性能磨料

☎ 电话：400 888 0198

@ 邮箱：CeramicMaterials.CN@saint-gobain.com

