



**FACT
SCIENTIFIC**

2019

FACT SCIENTIFIC

Consumables for Metallography

金相耗材产品手册

凡戈材料科技(上海)有限公司

关于我们

ABOUT US

科学研究的基础首先是基于对物质世界的真实揭示,成立于2017年的凡戈科技-FACT SCIENTIFIC是一家完全致力于高端金相耗材研发,制造和技术咨询服务的高新技术企业,旨在帮助从事材料基础研究和产品质量控制的广大用户以最优化的成本来提升金相制样的品质和效率。

公司拥有多位在金相耗材研发与应用方面的高级技术人员,他们中的多数人均曾在世界知名的磨料磨具跨国公司有过十年甚至数十年以上的工作经验,深刻理解并知晓广大用户的具体需求,从而能够运用自己的丰富经验和知识为客户量身定做出具有高技术含量的产品。公司有着极其严格的产品开发流程,通过对项目立项,客户需求分析,样品试制,试验认证,用户反馈等环节的严格控制确保了产品的品质。目前公司自身研发的多个产品正在积极申请国际专利。

公司在全球范围内拥有广泛和可靠的供应链资源,并通过同他们的战略合作在全球范围内定制和采购产品。



我们希望与客户建立高度信任,共享利益的长期友好合作关系。

我们希望为用户提供稳定可靠的产品和服务,基于市场经验,全球采购。

我们希望敬业、精益、专注、创新,不断努力,成为行业典范。



METALLOGRAPHY

/ CUTTING

砂轮切割片	砂轮切割片	-----	p. 3
	精密砂轮切割片	-----	p. 6
金刚石&CBN切割片	金刚石切割片	-----	p. 8
	精密金刚石切割片	-----	p. 9
冷却液	切割冷却液	-----	p. 12

/ MOUNTING

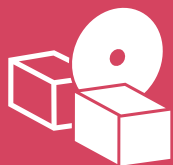
热镶嵌	热镶嵌树脂	-----	p. 15
冷镶嵌	环氧冷镶嵌树脂	-----	p. 18
	丙烯酸冷镶嵌树脂	-----	p. 18
	光固化树脂	-----	p. 19
	真空镶嵌机/压力锅/光固化机	-----	p. 20
附件	冷镶嵌模	-----	p. 21
	样品夹子	-----	p. 21
	脱模剂	-----	p. 22

/ GRINDING

砂纸	碳化硅砂纸	-----	p. 25
金刚石研磨盘	树脂基金刚石研磨盘	-----	p. 30
	金属基金刚石研磨盘	-----	p. 32
研磨纸	金刚石研磨纸	-----	p. 33
	氧化铝研磨纸	-----	p. 35
	碳化硅研磨纸	-----	p. 37

/ POLISHING

金刚石抛光	金刚石悬浮液	-----	p. 41
	金刚石研磨膏	-----	p. 49
氧化物抛光	氧化铝抛光	-----	p. 55
	氧化硅抛光	-----	p. 57
抛光布	抛光布	-----	p. 58
附件	磁性盘	-----	p. 67



切割

切割通常是金相样品制备的第一个步骤。视样件尺寸及外形情况，确定是否需要切割以及如何切割。就切割表面质量而言，要求损伤层尽可能少，以便加速后续样品制备过程。



湿式切割

研究发现，湿式切割产生的变形损伤层最小。它通过使用一种由磨料和黏结材料制成的切割片进行切割。工作时，冷却液喷淋刀片和待切样品，避免烧伤，同时，带走切割时产生的碎屑。金相切割，由于其高标准要求，常指湿式砂轮与精密切割。

磨耗性切割片

磨耗性切割片常指氧化铝或碳化硅磨料切割片，它的切割特性因黏结材质强度而不同。粘结剂可以按照不同强度将切割片对磨料的保留能力进行分类。从而分别适用于切割 HRC60+,HRC50-60,HRC35-50 及 HRC35-等不同硬度的金属。

非磨耗性切割片

非磨耗性切割片常指金刚石或 CBN 切割片。由于磨料、黏结材质及黏结形式的不同，非磨耗性切割片寿命要远超磨耗性切割片。影响非磨耗性切割片性能的因素主要是磨料颗粒大小和浓度。所以，在选择非磨耗性切割片时，需要综合考虑多种因素，以便找到最合适的切割片。





PREMIUM 砂轮切割片

PREMIUM砂轮切割片采用国际先进的生产工艺和配方技术,基于我们对金相切割领域多年的应用经验专为金属材料开发,充分考虑了影响金属切割的最重要的两个因素:硬度与韧性。与切割寿命相比,我们更关注切割效率和表面质量。PREMIUM 砂轮切割片出色的大转速和进刀速度,使客户在获得高效率的同时,还拥有优异的表面质量。

型号	黏结材料	强度	磨料	硬度
A60	Resin	D	Al ₂ O ₃	HRC60-68
A50	Resin	E	Al ₂ O ₃	HRC50-60
A35	Resin	F	Al ₂ O ₃	HRC35-50
A20	Resin	G	Al ₂ O ₃	HRC35-
S20	Resin	G	SiC	HRC35-
S10	Resin	H	SiC	HRC35-

A60					超硬, 黑色金属	HV700-940
A50				硬, 黑色金属	HV500-700	
A35		中等偏硬, 黑色金属	HV350-500			
A20	软及中等偏软, 黑色金属 HV30-350					
S20	高韧性金属					
S10	有色金属					
	软及中等偏软	中等偏硬	硬	超硬		
HV	30		350		500	700 940
HRC			35		50	60 68

货号	单位	产品描述
PREMIUM 砂轮切割片		
超硬, 黑色金属, HRC60-68(HV700-940)		
		外径 厚度 孔径 磨料/黏结材料 型号
10-1060-010	10 Pcs.	250 mm 1.5 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A60
10-1060-012	10 Pcs.	300 mm 2.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A60
10-1060-014	10 Pcs.	350 mm 2.5 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A60
10-1060-016	10 Pcs.	400 mm 3.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A60
10-1060-017	5 Pcs.	432 mm 3.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A60

货号	单位	产品描述
PREMIUM 砂轮切割片		
硬, 黑色金属, HRC50-60(HV500-700)		
		外径 厚度 孔径 磨料/黏结材料 型号
10-1050-010	10 Pcs.	250 mm 1.5 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A50
10-1050-012	10 Pcs.	300 mm 2.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A50
10-1050-014	10 Pcs.	350 mm 2.5 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A50
10-1050-016	10 Pcs.	400 mm 3.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A50
10-1050-017	5 Pcs.	432 mm 3.0 mm 32 mm Al ₂ O ₃ / Resin A50



PREMIUM 砂轮切割片

4

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 砂轮切割片						
中等偏硬, 黑色金属, HRC35-50(HV350-500)						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1035-010	10 Pcs.	250 mm	1.5 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A35
10-1035-012	10 Pcs.	300 mm	2.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A35
10-1035-014	10 Pcs.	350 mm	2.5 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A35
10-1035-016	10 Pcs.	400 mm	3.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A35
10-1035-017	5 Pcs.	432 mm	3.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A35

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 砂轮切割片						
软及中等偏软, 黑色金属, HRC35-(HV30-350)						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1020-010	10 Pcs.	250 mm	1.5 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A20
10-1020-012	10 Pcs.	300 mm	2.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A20
10-1020-014	10 Pcs.	350 mm	2.5 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A20
10-1020-016	10 Pcs.	400 mm	3.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A20
10-1020-017	5 Pcs.	432 mm	3.0 mm	32 mm	Al ₂ O ₃ / Resin	A20

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 砂轮切割片						
高韧性金属, Ti&Ti alloys HRC35-(HV30-350)						
		外径	厚度	孔径	磨料/黏结材料	型号
10-1022-010	10 Pcs.	250 mm	1.5 mm	32 mm	SiC / Resin	S20
10-1022-012	10 Pcs.	300 mm	2.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S20
10-1022-014	10 Pcs.	350 mm	2.5 mm	32 mm	SiC / Resin	S20
10-1022-016	10 Pcs.	400 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S20
10-1022-017	5 Pcs.	432 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S20

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 砂轮切割片						
有色金属, HRC35-(HV30-350)						
		外径	厚度	孔径	磨料/黏结材料	型号
10-1010-010	10 Pcs.	250 mm	1.5 mm	32 mm	SiC / Resin	S10
10-1010-012	10 Pcs.	300 mm	2.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S10
10-1010-014	10 Pcs.	350 mm	2.5 mm	32 mm	SiC / Resin	S10
10-1010-016	10 Pcs.	400 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S10
10-1010-017	5 Pcs.	432 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / Resin	S10





常见故障排除指南		
问题	可能的原因	故障解决措施
样品切割面变色	过热烧伤	增加冷却液流速 降低进刀速率 选择粘结强度低的切割片
刀片损耗太快	粘结剂分解太快	选择粘结强度高的切割片 降低进刀速率
爆片	冷却液喷淋不均 样品夹持不紧 进刀速率过快	均匀喷淋冷却液 紧固样品 降低进刀速率
凹片	法兰盘尺寸太小	选择更大的法兰盘
刀片抖动或卡死	粘结剂分解太慢 刀片固定不紧	选择粘结强度低的切割片 减少冷却液喷淋 降低进刀速率 检查刀片锁紧情况
设备宕机	设备切割能力不足	选择功率更大设备



AcuThin 精密砂轮切割片

AcuThin 砂轮切割片专为金属精密切割而设计。采用极致超薄设计，保障切割面定位精确，同时，还能最大限度减少切割过程中正向接触面积，从而降低对样件的热与力的损伤。AcuThin 砂轮切割片采用先进制造工艺，严格控制生产过程，它不仅拥有超薄片身，还均匀一致。

型号	黏结材料	强度	磨料	硬度
A60T	Rubber	D	Al ₂ O ₃	HRC60-68
A50T	Rubber	E	Al ₂ O ₃	HRC50-60
A35T	Rubber	F	Al ₂ O ₃	HRC35-50
A20T	Rubber	G	Al ₂ O ₃	HRC35-
S20T	Rubber	G	SiC	HRC35-
S10T	Rubber	H	SiC	HRC35-

A60T					超硬, 黑色金属	HV700-940
A50T				硬, 黑色金属	HV500-700	
A35T		中等偏硬, 黑色金属	HV350-500			
A20T	软及中等偏软, 黑色金属 HV30-350					
S20T	高韧性金属					
S10T	有色金属					
	软及中等偏软		中等偏硬	硬	超硬	
HV	30		350	500	700	940
HRC			35	50	60	68

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 精密砂轮切割片				
		超硬，黑色金属，HRC60-68(HV700-940)				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1160-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T
10-1160-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T
10-1160-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T
10-1160-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T
10-1260-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T
10-1160-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A60T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 精密砂轮切割片				
		超硬, 黑色金属, HRC50-60(HV500-700)				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1150-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T
10-1150-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T
10-1150-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T
10-1150-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T
10-1250-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T
10-1150-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A50T





货号	单位	产品描述				
AcuThin 精密砂轮切割片						
中等偏硬, 黑色金属, HRC35-50(HV350-500)						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1135-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T
10-1135-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T
10-1135-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T
10-1135-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T
10-1235-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T
10-1135-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A35T

货号	单位	产品描述				
AcuThin 精密砂轮切割片						
软及中等偏软, 黑色金属, HRC35-(HV30-350)						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1120-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T
10-1120-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T
10-1120-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T
10-1120-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T
10-1220-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T
10-1120-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	Al ₂ O ₃ / Rubber	A20T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 精密砂轮切割片				
		高韧性金属, Ti&Ti alloys HRC35-(HV30-350)				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1122-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S20T
10-1122-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S20T
10-1122-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S20T
10-1122-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S20T
10-1222-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	SiC / Rubber	S20T
10-1122-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	SiC / Rubber	S20T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 精密砂轮切割片				
		有色金属, HRC35-(HV30-350)				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
10-1110-004	10 Pcs.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S10T
10-1110-005	10 Pcs.	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S10T
10-1110-006	10 Pcs.	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S10T
10-1110-007	10 Pcs.	180 mm	0.5 mm	12.7 mm	SiC / Rubber	S10T
10-1210-008	10 Pcs.	200 mm	0.8 mm	22.0 mm	SiC / Rubber	S10T
10-1110-010	10 Pcs.	250 mm	0.8 mm	32.0 mm	SiC / Rubber	S10T



PREMIUM 金刚石切割片

PREMIUM 金刚石切割片是专为中大型切割机上切割较大非金属材料开发。出色的制造工艺保证高效切割和长效寿命。PREMIUM CBN 切割片专为中大型切割机上切割硬质合金，极硬黑色金属开发。当然，它也能高效切割其它黑色金属。但考虑到经济性，我们建议您选择 PREMIUM 砂轮切割片或者 AcuThin 砂轮切割片来切割其它黑色金属。

型号	磨料	粒径	含量	粘结材料	应用
100D40	Diamond	中	高	金属	金属基复合材料，碳化硅陶瓷，骨等
025D40	Diamond	中	低	金属	陶瓷、玻璃、石英、蓝宝石、硅等硬且脆的材料
100D60	Diamond	中	高	金属	橡胶、塑料和高分子材料
50CBN40	CBN	中	中	金属	HRC55+黑色金属，冷硬铸铁，硬质合金，钨铬合金等超硬材料

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 金刚石切割片						
金属基复合材料，碳化硅陶瓷，骨等。						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1001-010	10 Pcs.	250 mm	1.2 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D40
11- 1001-012	10 Pcs.	300 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D40
11- 1001-014	10 Pcs.	350 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D40

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 金刚石切割片						
陶瓷、玻璃、石英、蓝宝石、硅等硬且脆的材料。						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1002-010	10 Pcs.	250 mm	1.2 mm	32 mm	Diamond /Metal	025D40
11- 1002-012	10 Pcs.	300 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	025D40
11- 1002-014	10 Pcs.	350 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	025D40

货号	单位	产品描述				
PREMIUM 金刚石切割片						
橡胶、塑料和高分子材料。						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1003-010	10 Pcs.	250 mm	1.2 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D60
11- 1003-012	10 Pcs.	300 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D60
11- 1003-014	10 Pcs.	350 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	100D60

货号	单位	产品描述				
PREMIUM CBN 切割片						
HRC55+黑色金属，冷硬铸铁，硬质合金，钨铬合金等。						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1004-010	10 Pcs.	250 mm	1.2 mm	32 mm	Diamond /Metal	50D40
11- 1004-012	10 Pcs.	300 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	50D40
11- 1004-014	10 Pcs.	350 mm	1.5 mm	32 mm	Diamond /Metal	50D40





AcuThin 精密金刚石切割片

AcuThin 金刚石切割片是专为在精密切割机上进行精密定位切割而设计。出色的制造工艺保证高效切割和长效寿命。根据应用不同, AcuThin 金刚石切割片型号极其丰富, 可以满足各种不同应用需求。AcuThin CBN 切割片是专为精密切割极硬黑色金属而设计。

型号	磨料	粒径	含量	应用
100D60T	Diamond	粗	高	软/延展性材料, 例如: 橡胶、塑料和高分子材料
100D50T	Diamond	较粗	高	黑色金属和有色金属
100D40T	Diamond	中	高	金属基复合材料, 铜, 铝, PCB, 骨, 热喷涂, 钛合金
025D50T	Diamond	较粗	低	硬/韧材料, 例如: 结构陶瓷, 碳化硼, 氮化硼和碳化硅
025D40T	Diamond	中	低	硬/脆材料, 例如: 玻璃, Al ₂ O ₃ , ZrO ₃ , 混凝土
025D30T	Diamond	较细	低	中/软陶瓷, 电子封装, 未包埋集成电路, GaAs, AlN, 玻纤增强复合材料
025D20TT	Diamond	细	低	软/易碎陶瓷, 超细增强复合材料, 氟化钙晶体, 氟化镁晶体, 碳纤维材料
50CBN40T	CBN	中	中	白口铸铁, 碳钢, 高合金钢, 钴合金, 镍基超合金, 铝合金等

货号	单位	产品描述				
AcuThin 金刚石切割片						
软／延展性材料, 例如: 橡胶、塑料和高分子材料						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1101-005	1 Pcs.	127 mm	0.76 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D60T
11- 1101-007	1 Pcs.	178 mm	0.76 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D60T
11- 1101-008	1 Pcs.	203 mm	0.90 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D60T

货号	单位	产品描述				
AcuThin 金刚石切割片						
黑色金属和有色金属						
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1102-005	1 Pcs.	127 mm	0.50 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D50T
11- 1102-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D50T
11- 1102-008	1 Pcs.	203 mm	0.90 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D50T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 金刚石切割片				
		金属基复合材料, 铜, 铝, PCB, 骨, 热喷涂, 钛合金				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1103-003	1 Pcs.	76 mm	0.15 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T
11- 1103-004	1 Pcs.	102 mm	0.30 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T
11- 1103-005	1 Pcs.	127 mm	0.40 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T
11- 1103-006	1 Pcs.	152 mm	0.50 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T
11- 1103-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T
11- 1103-008	1 Pcs.	203 mm	0.90 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	100D40T



货号	单位	产品描述				
AcuThin 金刚石切割片						
硬/韧材料, 例如: 结构陶瓷, 碳化硼, 氮化硼和碳化硅。						
		外径	厚度	孔径	磨料/黏结材料	型号
11- 1104-005	1 Pcs.	127 mm	0.50 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D50T
11- 1104-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D50T
11- 1104-008	1 Pcs.	203 mm	0.90 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D50T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 金刚石切割片				
		硬/脆材料, 例如: 玻璃, Al2O3, ZrO3, 混凝土。				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1105-003	1 Pcs.	76 mm	0.15 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T
11- 1105-004	1 Pcs.	102 mm	0.30 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T
11- 1105-005	1 Pcs.	127 mm	0.40 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T
11- 1105-006	1 Pcs.	152 mm	0.50 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T
11- 1105-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T
11- 1105-008	1 Pcs.	203 mm	1.10 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D40T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin 金刚石切割片				
		电子封装, GaAs, AlN, 玻纤增强复合材料。				
		外径	厚度	孔径	磨料/黏结材料	型号
11- 1106-003	1 Pcs.	76 mm	0.15 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D30T
11- 1106-005	1 Pcs.	127 mm	0.40 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D30T
11- 1106-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D30T
11- 1106-008	1 Pcs.	203 mm	1.10 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D30T

货号	单位	产品描述				
AcuThin 金刚石切割片						
软/易碎陶瓷, 超细增强复合材料, GaF ₂ , 碳纤维材料。						
		外径	厚度	孔径	磨料/黏结材料	型号
11- 1107-003	1 Pcs.	76 mm	0.15 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D20T
11- 1107-005	1 Pcs.	127 mm	0.40 mm	12.7 mm	Diamond /Metal	025D20T

货号	单位	产品描述				
		AcuThin CBN 切割片				
		白口铸铁, 高合金钢, 钴合金, 镍基超合金, 铝合金等。				
		外径	厚度	孔径	磨料／黏结材料	型号
11- 1109-003	1 Pcs.	76 mm	0.15 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T
11- 1109-004	1 Pcs.	102 mm	0.30 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T
11- 1109-005	1 Pcs.	127 mm	0.40 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T
11- 1109-006	1 Pcs.	152 mm	0.50 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T
11- 1109-007	1 Pcs.	178 mm	0.60 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T
11- 1109-008	1 Pcs.	203 mm	0.90 mm	12.7 mm	CBN /Metal	50CBN40T





切割用磨料指南			
类型	形状	特性	应用
碳化硅		硬 脆 有锋利棱角	一般用于非铁基材料 对于铁基材料， 可有效降低残余损伤
氧化铝		棕刚玉-不如碳化硅硬，但是韧性好 陶瓷刚玉-韧性与硬度都好 单晶刚玉-韧性和硬度不如陶瓷刚玉， 但比棕刚玉强	一般用于铁基材料 硬且韧的铁基材料 硬的铁基材料
金刚石单晶 多晶		最硬的	脆性断裂材料 脆性断裂材料和软材料
立方氮化硼		不如金刚石硬	低转速下的延性材料



UltraCool 切割冷却液

UltraCool 切割冷却液经过特殊配方设计，具有一系列优点，延长刀片寿命，添加 EPA，具备高润滑性，生物可降解，无毒，环境友好，优异的防腐防锈功能，适合黑色金属和有色金属，非常利于清洗切削屑，不含乳化剂，透明，可清晰观察切割位置，具有防微生物侵蚀功能，防止发臭。

货号	单位	产品描述
UltraCool 切割冷		
无毒，环境友好，高润滑性，防锈，防腐，不含乳化剂。		
有色金属，黑色金属。		
12- 1001-010	1 L	高浓度，使用时兑水，配比比例5%
12- 1001-012	4 L	高浓度，使用时兑水，配比比例5%
12- 1001-014	10 L	高浓度，使用时兑水，配比比例5%

最小接触面积原则

当切割片直接进入试样(直切)时，接触面积最大，这样会使切割效率降低，导致试样受热并增加试样的残余损伤。因此，我们在切割时应尽量选择能够减少接触面积的切割方式，那将是非常有益的。按照“最小接触面积”原则进行切割意味着可以使用较硬粘结的砂轮片，这样，砂轮片的使用寿命较长，较硬粘结的砂轮片在生产时较易获得一致质量效果。

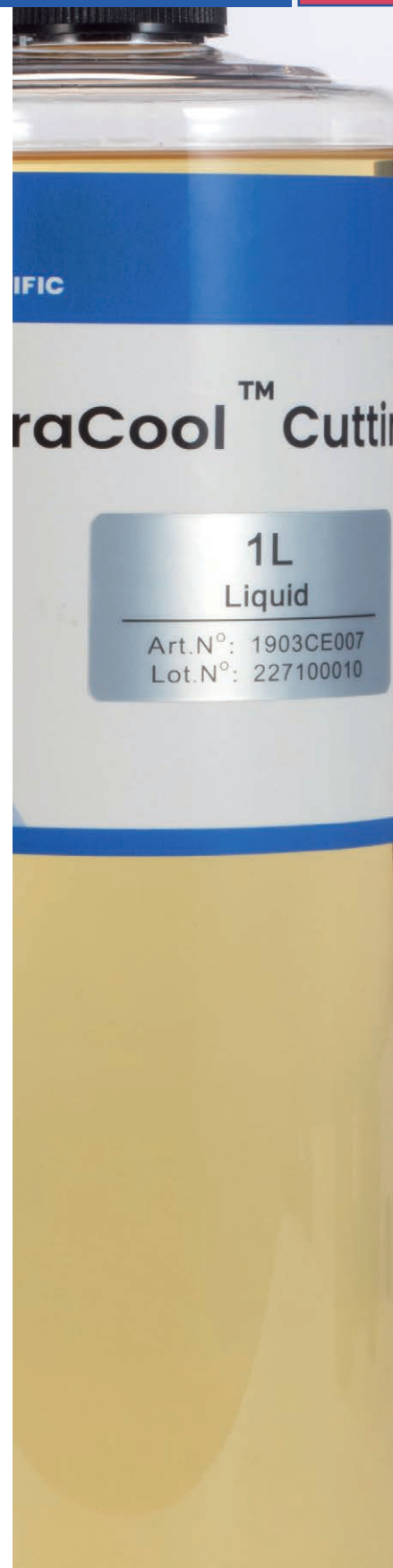
最小接触面积带来的好处

“最小接触面积”原则带来的好处有以下几点：

- 通过使用较硬粘结基体提高了砂轮片的寿命；
- 砂轮片使用时有较高的一致性；
- 可以切割过去认为难以切割或不可能切割的材料；
- 切口处的温度较低。

切割片的选择

材料硬度 HV	粘结剂	磨料	材料类型
30-350	树脂或橡胶	碳化硅	非铁基材料
30-940	树脂或橡胶	氧化铝	铁基材料
940-1400	树脂	立方氮化硼	非常硬的铁基材料
1400-1900	树脂	金刚石	硬的复合材料
>1900	树脂	金刚石	硬的复合材料





镶嵌

镶嵌的目的是为了方便样品的夹持并改善制备结果。要求有完美边角或涂层保护的样品必须镶嵌。为了获得最佳制备结果，镶嵌前应对样品进行清洗，样品表面不要带有油污或其他污染物，以确保树脂对样品的最佳附着力。

热镶嵌

热镶嵌，顾名思义就是通过热压法将试样镶埋在树脂中，特别适合持续有样品制备需求的实验室，表面平整，尺寸规则，操作简单，耗时短并且经济；

冷镶嵌

冷镶嵌，又叫自凝浇注镶埋，通常情况下，按照树脂的材料属性分为环氧冷镶嵌和丙烯酸冷镶嵌。这种镶嵌方式非常适合有批量样品需要同时处理的实验室。冷镶嵌还特别适合对热和压力敏感的样品。尽管冷镶嵌树脂比热镶嵌树脂要贵，但这种镶嵌方式不需要昂贵的设备投入。

- 压力冷镶嵌:适用于丙烯酸树脂，阻止气泡的产生；
- 真空冷镶嵌:适用于环氧树脂，抽走操作过程中产生的气泡
- 光固化镶嵌:适用于光固化树脂，蓝光固化；

常见镶埋应用:

1

所有试样细节清晰可见

某些材料或器件, 需要时时了解磨削位置, 以便及时找到观察位置点。

多孔试样充分填充

特定材料或器件, 孔隙、空隙、裂缝和松散的颗粒很容易在制备的过程中被 改变或去除, 需要我们在镶埋阶段将其充分填充, 保护起来, 以便观察到真 实的微观结构特征。

2

3

电解抛光与电子显微检查

使用电子显微镜进行扫描时, 树脂不光要求具有高导电性, 还要有低收缩率。铜粉导电型树脂, 树脂收缩率低, 还有高导电率, 非常适合电子显微检查。

特殊热敏感

通常情况下, 将固化温度不超过 120°C 称之为冷镶嵌, 但是某些材料对温度 极其敏感, 普通冷镶嵌树脂固化温度在 80-120°C, 不能满足其需求, 这就需要峰值固化温度极低(<40°C)的冷镶埋树脂。

4

5

边缘保护

在需要对试样边角或涂层进行检查时, 边缘保护就显得尤为重要, 树脂硬度、收缩率和粘附力共同决定了对试样边角或涂层的保护效果。

颜色编码

树脂颜色可以让样品识别更加准确。

6

7

再回收材料与器件

对于某些贵金属和需要回收再利用的材料或器件, 能够将其从镶埋树脂中取 出, 非常重要。

快速和简便的常规处理

在无特定应用要求时, 树脂固化速度和易操作通常是主要考虑点。

8



热镶嵌树脂

热镶嵌树脂分为热固性和热塑性两种。您可以根据不同应用需求, 在 12 种不同功能的 MounTec 热镶嵌树脂中选择。

FACT SCIENTIFIC 热镶嵌树脂概览			
型号	材料	颜色	用途
MounTec 8	酚醛	黑色	软到中等硬度材料快速常规处理。
MounTec 9	酚醛	黑色	硬质材料快速常规处理。
MounTec Edge Soft	密胺	乳白	软质材料边缘保护。
MounTec Edge Medium	DAP	蓝色	中等硬度材料边缘保护。
MounTec Edge MediumII	DAP	蓝色	中等硬度材料边缘保护, 抗腐蚀。
MounTec Edge F	环氧	黑色	高硬材料边缘保护, 涂层分析, 复杂几何形状。
MounTec Edge G	环氧	蓝色	高硬材料边缘保护, 涂层分析。
MounTec Copper	环氧	棕色	SEM 分析, 边缘保护, 铜导电。
MounTec Graphite	酚醛	黑色	SEM 分析, 石墨导电。
MounTec Clear	丙烯酸	透明	透明需求, 跟踪后续磨抛过程。
MounTec Red	酚醛	红色	颜色编码, 准确识别。
MounTec Green	酚醛	绿色	颜色编码, 准确识别。

FACT SCIENTIFIC 热镶嵌树脂选择指南				
型号	硬度 HD	边缘保护	收缩	时间
MounTec 8	88	○	低收缩	5-10min
MounTec 9	96	●	低收缩	5-10min
MounTec Edge Soft	86	●●●	无收缩	5-10min
MounTec Edge Medium	92	●●●	无收缩	5-10min
MounTec Edge MediumII	92	●●●	无收缩	5-10min
MounTec Edge F	96	●●●	无收缩	5-10min
MounTec Edge G	96	●●●	无收缩	5-10min
MounTec Copper	94	●●	可以忽略	5-10min
MounTec Graphite	88	○	低收缩	5-10min
MounTec Clear	80	○	略高于酚醛树脂	10-15min
MounTec Red	88	○	低收缩	5-10min
MounTec Green	88	○	低收缩	5-10min
●●●非常好 ●●好 ●一般 ○不合适				

货号	单位	产品描述
MounTec 8		
酚醛树脂		
中等收缩, 88HD。		
20-1001-010	1 kg	黑色, 粗颗粒, 软到中等硬度材料快速常规应用处理。
20-1001-025	2.5 kg	黑色, 粗颗粒, 软到中等硬度材料快速常规应用处理。
20-1001-100	10 kg	黑色, 粗颗粒, 软到中等硬度材料快速常规应用处理。



热镶嵌树脂

16

货号	单位	产品描述
		MounTec 9
		酚醛树脂
		中等收缩, 96HD。
20-1002-010	1 kg	黑色, 粗颗粒, 高硬材料快速常规应用处理。
20-1002-025	2.5 kg	黑色, 粗颗粒, 高硬材料快速常规应用处理。
20-1002-100	10 kg	黑色, 粗颗粒, 高硬材料快速常规应用处理。

货号	单位	产品描述
		MounTec Edge Soft
		三聚氰胺树脂
		低收缩, 86HD。
20-1003-010	1 kg	乳白色, 粗颗粒, 软材料边缘保护。
20-1003-025	2.5 kg	乳白色, 粗颗粒, 软材料边缘保护。
20-1003-100	10 kg	乳白色, 粗颗粒, 软材料边缘保护。

货号	单位	产品描述
		MounTec Edge Medium
		邻苯二甲酸二烯丙酯, 矿物填充
		低收缩, 92HD。
20-1004-010	1 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护。
20-1004-025	2.5 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护。
20-1004-100	10 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护。

货号	单位	产品描述
		MounTec Edge Medium II
		邻苯二甲酸二烯丙酯, 玻纤填充
		低收缩, 92HD。
20-1005-010	1 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护, 抗腐蚀。
20-1005-025	2.5 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护, 抗腐蚀。
20-1005-100	10 kg	蓝色, 粗颗粒, 中等硬度材料边缘保护, 抗腐蚀。

货号	单位	产品描述
		MounTec Edge F
		环氧树脂, 矿物与玻纤填充。
		低收缩, 96HD。
20-1006-010	1 kg	黑色, 细粉, 高硬材料边缘保护, 复杂多孔样品充分镶埋。
20-1006-025	2.5 kg	黑色, 细粉, 高硬材料边缘保护, 复杂多孔样品充分镶埋。
20-1006-100	10 kg	黑色, 细粉, 高硬材料边缘保护, 复杂多孔样品充分镶埋。





货号	单位	产品描述
MountTec Edge G		
环氧树脂，矿物与玻纤填充。		
低收缩，96HD		
20-1007-010	1 kg	黑色，粗颗粒，高硬材料边缘保护。
20-1007-025	2.5 kg	黑色，粗颗粒，高硬材料边缘保护。
20-1007-100	10 kg	黑色，粗颗粒，高硬材料边缘保护。
货号	单位	产品描述
MountTec Copper		
酚醛树脂，铜粉与矿物填充。		
较低收缩，94HD		
20-1008-010	1 kg	棕色，细粉，导电，SEM电镜检查。
20-1008-025	2.5 kg	棕色，细粉，导电，SEM电镜检查。
20-1008-100	10 kg	棕色，细粉，导电，SEM电镜检查。
货号	单位	产品描述
MountTec Graphite		
酚醛树脂，石墨与矿物填充		
中等收缩，88HD		
20-1009-010	1 kg	黑色，粗颗粒，导电，SEM电镜检查。
20-1009-025	2.5 kg	黑色，粗颗粒，导电，SEM电镜检查。
20-1009-100	10 kg	黑色，粗颗粒，导电，SEM电镜检查。
货号	单位	产品描述
MountTec Clear		
丙烯酸树脂		
较高收缩，80HD		
20-1010-010	1 kg	透明，细粉，便于跟踪磨抛过程。
20-1010-025	2.5 kg	透明，细粉，便于跟踪磨抛过程。
20-1010-100	10 kg	透明，细粉，便于跟踪磨抛过程。
货号	单位	产品描述
MountTec Green		
酚醛树脂		
中等收缩，88HD		
20-1011-010	1 kg	绿色，粗颗粒，颜色编码。
20-1011-025	2.5 kg	绿色，粗颗粒，颜色编码。
20-1011-100	10 kg	绿色，粗颗粒，颜色编码。
货号	单位	产品描述
MountTec Red		
酚醛树脂		
中等收缩，88HD		
20-1012-010	1 kg	红色，粗颗粒，颜色编码。
20-1012-025	2.5 kg	红色，粗颗粒，颜色编码。
20-1012-100	10 kg	红色，粗颗粒，颜色编码。



冷镶嵌树脂

MounTec 冷镶嵌树脂非常丰富, 基于凡戈多年市场经验, 开发出一系列满足不同应用需求的冷镶嵌树脂。您可以根据自身需求, 在8种不同功能的 MounTec 冷镶嵌树脂中选择。

型号	材料	时间 (Min)	粘度	收缩	硬度 (HD)	温度 (°C)	应用
MounTec Epox6	环氧	6h	极低	极低	85	54	透明, 孔内渗透, 边缘保护。
MounTec 2000	丙烯酸	6-13	中等	极低	90	120	白色, 边缘保护。
MounTec 3000	丙烯酸	9-13	高	中等	85	95	透明, 追踪磨抛位置。
MounTec 4000	丙烯酸	8-10	高	中等	83	110	黄色, 颜色编码。
MounTec 5000	丙烯酸	5-7	高	中等	83	110	绿色, 颜色编码。
MounTec 6000	丙烯酸	7-12	高	低	88	120	棕色, 导电。
MounTec 8800	丙烯酸	15-20	中等	中等	83	100	透明, 追踪磨抛位置。
MounTec Light	丙烯酸	20	低	中等	80	95	透明, 孔内渗透, 光固化。

货号	单位	产品描述
		MounTec Epox6
		环氧树脂
		6小时固化, 85HD。重量比, 树脂: 固化剂=100: 13
21-2100-020	2 L	树脂, 透明, 孔内渗透, 边缘保护。
21-2100-040	4 L	树脂, 透明, 孔内渗透, 边缘保护。
21-2200-250	0.25 L	固化剂, 透明, 孔内渗透, 边缘保护。
21-2200-500	0.5 L	固化剂, 透明, 孔内渗透, 边缘保护。

货号	单位	产品描述
		MounTec 2000
		丙烯酸树脂, 矿物与玻纤填充。
		6-13分钟固化, 90HD。重量比, 粉: 液I: 液II=2: 2: 1
22-1100-010	1 kg	粉体, 白色, 边缘保护。
22-1100-100	10 kg	粉体, 白色, 边缘保护。
22-1200-010	1 L	液体I, 白色, 边缘保护。
22-1200-100	10 L	液体I, 白色, 边缘保护。
22-1300-005	0.5 L	液体II, 白色, 边缘保护。
22-1300-050	5 L	液体II, 白色, 边缘保护。





货号	单位	产品描述
MounTec 3000		
丙烯酸树脂		
9-13分钟固化, 85HD。重量比, 粉: 液=1: 1-3: 1		
22-2100-010	1 kg	粉体, 白色, 追踪磨抛位置。
22-2100-100	10 kg	粉体, 白色, 追踪磨抛位置。
22-2100-010	0.5 L	液体, 透明, 追踪磨抛位置。
22-2100-100	5 L	液体, 透明, 追踪磨抛位置。
货号	单位	产品描述
MounTec 4000		
丙烯酸树脂		
8-10分钟固化, 83HD。重量比, 粉: 液=1: 1-3: 1		
22-3100-010	1 kg	粉体, 黄色, 颜色编码。
22-3100-100	10 kg	粉体, 黄色, 颜色编码。
22-3200-010	0.5 L	液体, 透明, 颜色编码。
22-3200-100	5 L	液体, 透明, 颜色编码。
货号	单位	产品描述
MounTec 5000		
丙烯酸树脂		
5-7分钟固化, 83HD。重量比, 粉: 液=1: 1-3: 1		
22-4100-010	1 kg	粉体, 绿色, 颜色编码。
22-4100-100	10 kg	粉体, 绿色, 颜色编码。
22-4200-005	0.5 L	液体, 透明, 颜色编码。
22-4200-150	5 L	液体, 透明, 颜色编码。
货号	单位	产品描述
MounTec 6000		
丙烯酸树脂, 铜粉填充		
7-12分钟固化, 87HD。重量比, 粉: 液=1: 1-3: 1		
22-5100-010	1 kg	粉体, 棕色, 颜色编码。
22-5200-005	0.5 L	液体, 透明, 颜色编码。
货号	单位	产品描述
MounTec 8800		
丙烯酸树脂		
15-20分钟固化, 85HD。重量比, 粉: 液=1: 1-2: 1		
22-6100-010	1 kg	粉体, 白色, 无需压力锅即可高清透明。
22-6100-100	10 kg	粉体, 白色, 无需压力锅即可高清透明。
22-6200-008	0.8 L	液体, 透明, 无需压力锅即可高清透明。
22-6200-180	8 L	液体, 透明, 无需压力锅即可高清透明。
货号	单位	产品描述
MounTec Light		
丙烯酸树脂, 铜粉填充		
20分钟固化, 80HD		
22-7100-010	1 L	液体, 透明, 光固化。
22-7100-100	10 L	液体, 透明, 光固化。



真空镶嵌机

MounTec Vacuum 10

MounTec Vacuum 10 是专为环氧冷镶埋树脂开发, 设备操作简单, 可同时浇注多个试样(具体数量基于模杯大小)。内置液体倾倒支架, 浇注时, 通过旋转台逐个浇注每个模杯。标准真空度 2pa。

货号	单位	产品描述
		MounTec Vacuum 10
		真空镶嵌机
		环氧冷镶嵌树脂专用
23-1000-220	2 L	50HZ, 220V

压力镶埋机

MounTec Pressure10

MounTec Pressure10 是专为丙烯酸冷镶埋树脂开发, 通过连接气源实现加压, 无需电源。工作时, 只需将浇注好的模杯放入腔体中, 盖上盖子, 开启气源开关即可。操作非常简单, 可同时放置多个样品(具体数量基于模杯大小)。

货号	单位	产品描述
		MounTec Pressure10
		压力镶埋机
		丙烯酸冷藏镶嵌树脂专用
23-2000-000	2 L	3-10Bar气源, 2Bar工作压力

光固化机

MounTec Light10

MounTec Light10 是专为光固化树脂开发。腔体特殊设计, 使样品在任何角度受到的光强都相同, 因此保证了聚合的同步性和最佳效果。MounTec Light10可同时加工多个样品, (具体数量基于模杯大小)。

货号	单位	产品描述
		MounTec Light10
		光固化机
		光固化冷镶嵌树脂专用
23-3000-000	台	50HZ, 220V





冷镶嵌模

与热镶嵌不同,所有冷镶嵌都需要将树脂浇注在一定形状和尺寸的模具中。常规冷镶嵌模形状,一般是圆形和方形,材质为 PE 塑料和硅胶。光固化需要有一定透光能力的模,通常是乳白色 PE 硬模。方形冷镶嵌模一般用于大尺寸样品的浇注,采用硅胶软模。其它冷镶嵌应用,我们推荐您使用 PE 硬模,它不仅获得规则的尺寸,透明树脂浇注时,侧围和底部会更清晰透明。另外,PE 模不能在烘箱中使用,硅胶模可在烘箱使用。

货号	单位	产品描述
MounTec Mould		
冷镶嵌模		
PE材质,不可在烘箱中使用		
24-1001-025	5 pcs	M125, 圆形, 蓝色, Ø25mm
24-1001-030	5 pcs	M130, 圆形, 蓝色, Ø30mm
24-1001-040	5 pcs	M140, 圆形, 蓝色, Ø40mm
24-1001-050	5 pcs	M150, 圆形, 蓝色, Ø50mm
24-1002-025	5 pcs	M225, 圆形, 白色, Ø25mm
24-1002-030	5 pcs	M230, 圆形, 白色, Ø30mm
24-1002-040	5 pcs	M240, 圆形, 白色, Ø40mm
24-1001-050	5 pcs	M250, 圆形, 白色, Ø50mm

货号	单位	产品描述
MounTec Mould Soft		
冷镶嵌模		
硅胶材质,不可在烘箱中使用		
24-2001-025	5 pcs	M25, 圆形, 蓝色, Ø25mm
24-2001-030	5 pcs	M30, 圆形, 蓝色, Ø30mm
24-2001-040	5 pcs	M40, 圆形, 蓝色, Ø40mm
24-2001-050	5 pcs	M50, 圆形, 蓝色, Ø50mm
24-3040-070	1 pcs	M1, 圆形, 红色, 30*40*70mm
24-3042-100	1 pcs	M2, 圆形, 红色, 30*42*100mm
24-3050-120	1 pcs	M3, 圆形, 红色, 30*50*120mm
24-3070-100	1 pcs	M4, 圆形, 红色, 30*70*100mm
24-5010-150	1 pcs	M3, 圆形, 红色, 50*100*150mm

样品夹子

根据多年应用经验,我们推出多种样品夹子,以便不同客户样品的固定。

货号	单位	产品描述
MounTec Clips		
样品夹子		
24-6001-001	100 pcs	C101, 塑料, 齿形, 齿间距1mm, 冷镶嵌
24-6001-002	100 pcs	C102, 塑料, 齿形, 齿间距2mm, 冷镶嵌
24-6001-003	100 pcs	C103, 塑料, 齿形, 齿间距3mm, 冷镶嵌
24-6002-001	100 pcs	C104, 塑料, 冷镶嵌
24-6002-002	100 pcs	C105, 金属, 冷镶嵌



其它

为了方便您简单制样,我们还提供:

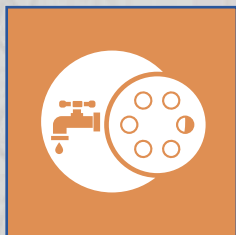
货号	单位	产品描述
MounTec Release agent		
脱离剂		
粉体适用于热镶嵌, 液体适合冷镶嵌		
24-7001-001	100 ml	R100, 液体
24-7001-002	50 g	R200, 粉体, 白色
货号	单位	产品描述
MounTec Mixing cup		
搅拌杯		
用于冷镶嵌树脂混合搅拌		
24-7002-001	100 pcs	M100, 纸杯
24-7002-002	100 pcs	M200, 塑料杯
货号	单位	产品描述
MounTec Mixing sticks		
搅拌棒		
用于冷镶嵌树脂混合搅拌		
24-7003-001	100 pcs	S100, 木质
货号	单位	产品描述
MounTec Engraver		
样品标注刻字机		
用于标注样品信息, 避免混淆		
24-7004-001	台	50HZ, 220V





FACT SCIENTIFIC

SILICON CARBIDE GRINDING PA
FOR METALLOGRAPHY
WET OR DRY
P800



研磨

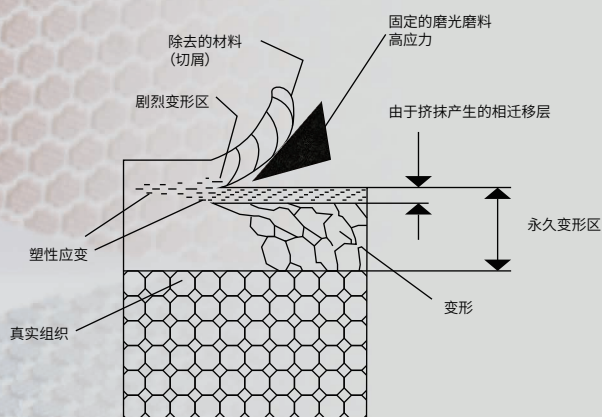
研磨是机械去除材料表面损伤变形层的第一步。研磨的目的是获得损伤最小的平面，然后可通过最短时间的抛光轻松去除这些损伤。

粗磨

GrainSize>45um

精磨

GrainSize>9um



研磨造成的后果

01 材料去除

02 残余变形层

03 顶部存在显著变形层

04 随着磨料尺寸变小, 显著变形层和永久变形层逐渐减少

05 显著变形层可以非常小(小于1微米)

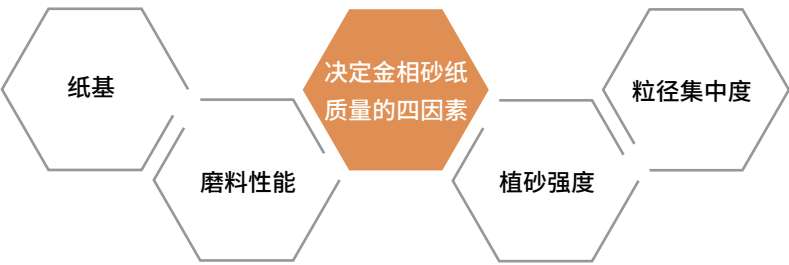
常用的耗材有:

- 金刚石研磨盘
- 砂纸
- 研磨纸



砂纸

在金相分析行业，砂纸通常指的是碳化硅耐水砂纸，主要负责样品从粗磨到精磨过程的表面加工，将样品表面损伤层或粗糙层逐步去除。



我们一直致力于打造最优性价比的耗材产品组合

宝石研磨砂纸			
翘曲性	磨削效率	磨削寿命长	划痕一致
采用法国先进的高耐水乳胶纸技术，保证 Fact 金相砂纸高抗翘曲，不易褶皱，破裂	充分考虑磨料的化学成分，形状，煅烧处理和表面处理因素，精选优质磨料，保证 Fact 金相砂纸出色的磨削效率。	采用先进的植砂工艺，高强度密植砂，保证砂粒均匀一致涂敷，不掉砂，延长砂纸使用寿命。	精密分级技术，严控大颗粒磨料，保证磨削后划痕均匀一致。

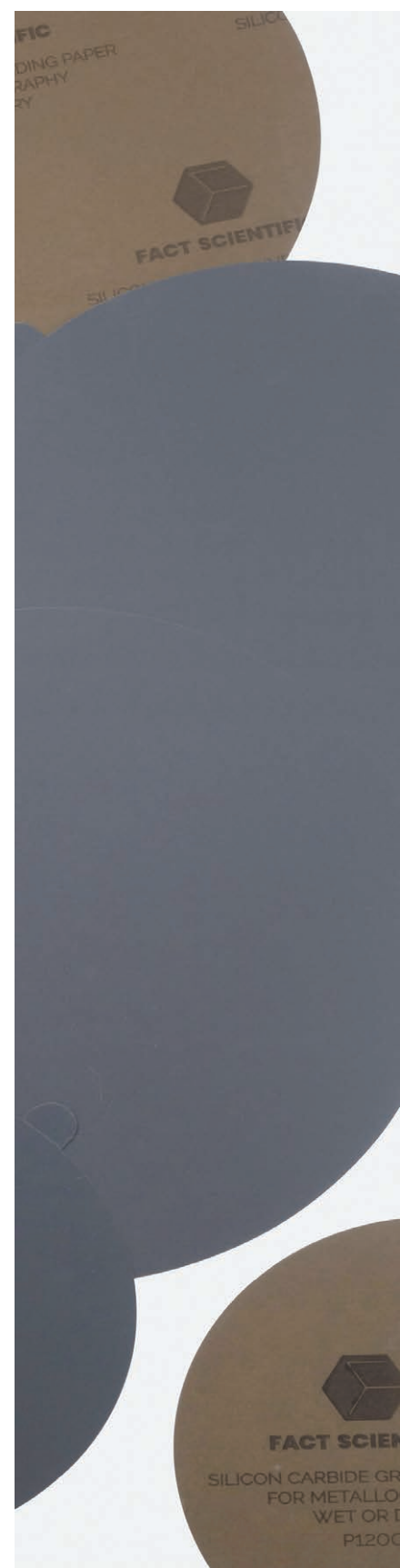
特点	优点	好处
精确的沙粒粒度分级	磨料粒径集中度高	试样打磨耗时短；变形层薄；划痕均匀一致
耐水的法国纸基	浸水抗翘曲行强；砂纸不易破裂；柔韧性好	试样平整度高；磨削平稳；操作安全
国际领先的制砂工艺	磨削寿命长	制作单位成本低

静电植砂工艺	
砂粒通过静电吸附，尖头朝外，规则排列，被牢牢的粘结在纸基上，磨削效率高，较重力植砂提高 20-30%。适合 P60-P1200 砂纸。	
重力植砂工艺	
溅射涂膜，砂粒依靠重力随机倒下粘结在砂纸纸基上，磨削效率低，与静电植砂相比，磨削后粗糙度低。适合 P2500-P4000 砂纸。	



货号	单位	产品描述				
		砂纸				
		FEPA: 欧标, E/S: 静电/重力, Plain: 无背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
30-0080-008	50 Pcs.	200 mm	P 80	196	E	Plain
30-0120-008	50 Pcs.	200 mm	P 120	122	E	Plain
30-0180-008	100 Pcs.	200 mm	P 180	79	E	Plain
30-0220-008	100 Pcs.	200 mm	P 220	66	E	Plain
30-0240-008	100 Pcs.	200 mm	P 240	59	E	Plain
30-0320-008	100 Pcs.	200 mm	P 320	46	E	Plain
30-0400-008	100 Pcs.	200 mm	P 400	35	E	Plain
30-0500-008	100 Pcs.	200 mm	P 500	30	E	Plain
30-0600-008	100 Pcs.	200 mm	P 600	26	E	Plain
30-0800-008	100 Pcs.	200 mm	P 800	22	E	Plain
30-1200-008	100 Pcs.	200 mm	P 1200	15	E	Plain
30-2400-008	100 Pcs.	200 mm	P 2400	8.4	S	Plain
30-2500-008	100 Pcs.	200 mm	P 2500	8	E	Plain
30-4000-008	100 Pcs.	200 mm	P 4000	5	S	Plain

砂纸						
FEPA: 欧标, E/S: 静电/重力, PSA: 背胶						
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
31-0080-008	50 Pcs.	200 mm	P 80	196	E	PSA
31-0120-008	50 Pcs.	200 mm	P 120	122	E	PSA
31-0180-008	100 Pcs.	200 mm	P 180	79	E	PSA
31-0220-008	100 Pcs.	200 mm	P 220	66	E	PSA
31-0240-008	100 Pcs.	200 mm	P 240	59	E	PSA
31-0320-008	100 Pcs.	200 mm	P 320	46	E	PSA
31-0400-008	100 Pcs.	200 mm	P 400	35	E	PSA
31-0500-008	100 Pcs.	200 mm	P 500	30	E	PSA
31-0600-008	100 Pcs.	200 mm	P 600	26	E	PSA
31-0800-008	100 Pcs.	200 mm	P 800	22	E	PSA
31-1200-008	100 Pcs.	200 mm	P 1200	15	E	PSA
31-2400-008	100 Pcs.	200 mm	P 2400	8.4	S	PSA
31-2500-008	100 Pcs.	200 mm	P 2500	8	E	PSA
31-4000-008	100 Pcs.	200 mm	P 4000	5	S	PSA





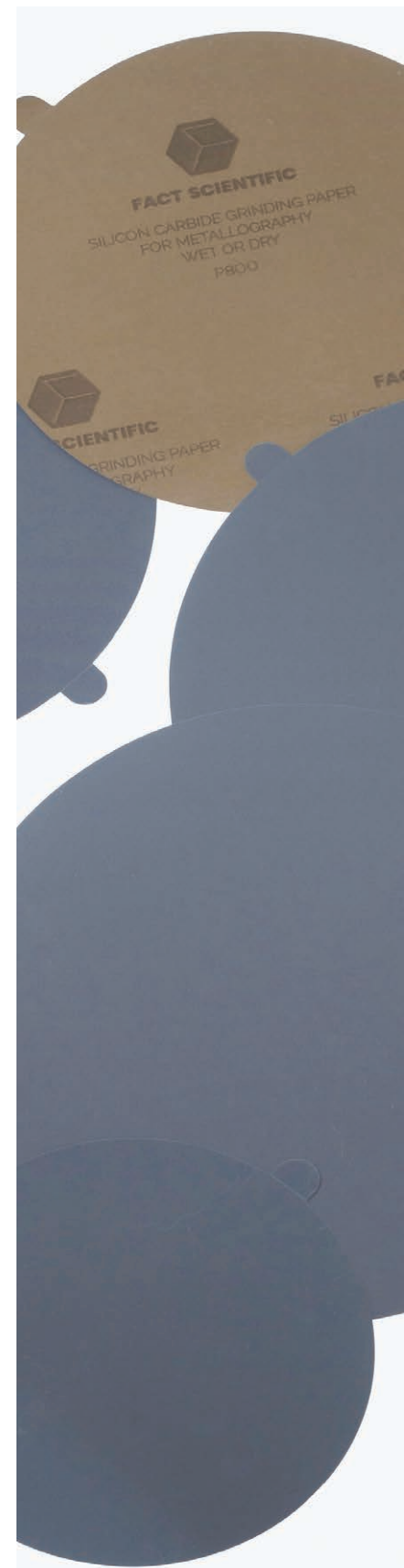
货号	单位	产品描述				
		砂纸				
		FEPA：欧标，E/S：静电/重力，Plain：无背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
30-0080-010	50 Pcs.	250 mm	P 80	196	E	Plain
30-0120-010	50 Pcs.	250 mm	P 120	122	E	Plain
30-0180-010	100 Pcs.	250 mm	P 180	79	E	Plain
30-0220-010	100 Pcs.	250 mm	P 220	66	E	Plain
30-0240-010	100 Pcs.	250 mm	P 240	59	E	Plain
30-0320-010	100 Pcs.	250 mm	P 320	46	E	Plain
30-0400-010	100 Pcs.	250 mm	P 400	35	E	Plain
30-0500-010	100 Pcs.	250 mm	P 500	30	E	Plain
30-0600-010	100 Pcs.	250 mm	P 600	26	E	Plain
30-0800-010	100 Pcs.	250 mm	P 800	22	E	Plain
30-1200-010	100 Pcs.	250 mm	P 1200	15	E	Plain
30-2400-010	100 Pcs.	250 mm	P 2400	8.4	S	Plain
30-2500-010	100 Pcs.	250 mm	P 2500	8	E	Plain
30-4000-010	100 Pcs.	250 mm	P 4000	5	S	Plain

货号	单位	产品描述				
		砂纸				
		FEPA: 欧标, E/S: 静电/重力, PSA: 背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
31-0080-010	50 Pcs.	250 mm	P 80	196	E	PSA
31-0120-010	50 Pcs.	250 mm	P 120	122	E	PSA
31-0180-010	100 Pcs.	250 mm	P 180	79	E	PSA
31-0220-010	100 Pcs.	250 mm	P 220	66	E	PSA
31-0240-010	100 Pcs.	250 mm	P 240	59	E	PSA
31-0320-010	100 Pcs.	250 mm	P 320	46	E	PSA
31-0400-010	100 Pcs.	250 mm	P 400	35	E	PSA
31-0500-010	100 Pcs.	250 mm	P 500	30	E	PSA
31-0600-010	100 Pcs.	250 mm	P 600	26	E	PSA
31-0800-010	100 Pcs.	250 mm	P 800	22	E	PSA
31-1200-010	100 Pcs.	250 mm	P 1200	15	E	PSA
31-2400-010	100 Pcs.	250 mm	P 2400	8.4	S	PSA
31-2500-010	100 Pcs.	250 mm	P 2500	8	E	PSA
31-4000-010	100 Pcs.	250 mm	P 4000	5	S	PSA



货号	单位	产品描述				
		砂纸				
		FEPA: 欧标, E/S: 静电/重力, Plain: 无背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
30-0080-012	50 Pcs.	300 mm	P 80	196	E	Plain
30-0120-012	50 Pcs.	300 mm	P 120	122	E	Plain
30-0180-012	100 Pcs.	300 mm	P 180	79	E	Plain
30-0220-012	100 Pcs.	300 mm	P 220	66	E	Plain
30-0240-012	100 Pcs.	300 mm	P 240	59	E	Plain
30-0320-012	100 Pcs.	300 mm	P 320	46	E	Plain
30-0400-012	100 Pcs.	300 mm	P 400	35	E	Plain
30-0500-012	100 Pcs.	300 mm	P 500	30	E	Plain
30-0600-012	100 Pcs.	300 mm	P 600	26	E	Plain
30-0800-012	100 Pcs.	300 mm	P 800	22	E	Plain
30-1200-012	100 Pcs.	300 mm	P 1200	15	E	Plain
30-2400-012	100 Pcs.	300 mm	P 2400	8.4	S	Plain
30-2500-012	100 Pcs.	300 mm	P 2500	8	E	Plain
30-4000-012	100 Pcs.	300 mm	P 4000	5	S	Plain

货号	单位	产品描述				
		砂纸				
		FEPA: 欧标, E/S: 静电/重力, PSA: 背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	E / S	Backing
31-0080-012	50 Pcs.	300 mm	P 80	196	E	PSA
31-0120-012	50 Pcs.	300 mm	P 120	122	E	PSA
31-0180-012	100 Pcs.	300 mm	P 180	79	E	PSA
31-0220-012	100 Pcs.	300 mm	P 220	66	E	PSA
31-0240-012	100 Pcs.	300 mm	P 240	59	E	PSA
31-0320-012	100 Pcs.	300 mm	P 320	46	E	PSA
31-0400-012	100 Pcs.	300 mm	P 400	35	E	PSA
31-0500-012	100 Pcs.	300 mm	P 500	30	E	PSA
31-0600-012	100 Pcs.	300 mm	P 600	26	E	PSA
31-0800-012	100 Pcs.	300 mm	P 800	22	E	PSA
31-1200-012	100 Pcs.	300 mm	P 1200	15	E	PSA
31-2400-012	100 Pcs.	300 mm	P 2400	8.4	S	PSA
31-2500-012	100 Pcs.	300 mm	P 2500	8	E	PSA
31-4000-012	100 Pcs.	300 mm	P 4000	5	S	PSA





金刚石研磨盘

为了获得一致的磨削结果，并可再现，需要尽量避免人为因素对样品制备的影响，自动磨抛就是不错的选择，它不仅能极大的提升制样效率，更重要的是磨抛过程可控。这时候，就需要我们使用磨削率相对恒定并且寿命较长的研磨材料。

由于砂纸磨削率下降很快，寿命较短，它并不是适用于自动磨抛的理想选择。



非常适合自动研磨应用。从而有利于获得可再现并一致的样品制备结果。并且，与砂纸比，金刚石研磨盘还是超硬材料克星。

凡戈产品与应用专家，在充分考虑不同用户各自应用需求后，推出多种金刚石研磨：

凡戈推出多种
金刚石研磨

01 CUBIC Color

02 CUBIC Eco

03 CUBIC Metal



CUBIC Color 金刚石研磨盘

托盘式树脂键开放结构, 非常利于磨削, 易清洗。不同颜色区分粒度, 使用方便。精密金刚石分级和大颗粒控制技术, 保证划痕均匀一致, 极高金刚石含量和加厚树脂键设计, 极大的延长研磨盘寿命, 相当于 400-600 张砂纸。

货号	单位	产品描述				
		CUBIC Color				
		FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
33-0125-008	1 Pcs.	200 mm	P 120	125	R	PSA
33-0070-008	1 Pcs.	200 mm	P 220	70	R	PSA
33-0040-008	1 Pcs.	200 mm	P 400	40	R	PSA
33-0020-008	1 Pcs.	200 mm	P 800	20	R	PSA
33-0009-008	1 Pcs.	200 mm	P 2400	9	R	PSA
33-0003-008	1 Pcs.	200 mm	P 8000	3	R	PSA

货号	单位	产品描述				
CUBIC Color						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
33-0125-010	1 Pcs.	250 mm	P 120	125	R	PSA
33-0070-010	1 Pcs.	250 mm	P 220	70	R	PSA
33-0040-010	1 Pcs.	250 mm	P 400	40	R	PSA
33-0020-010	1 Pcs.	250 mm	P 800	20	R	PSA
33-0009-010	1 Pcs.	250 mm	P 2400	9	R	PSA
33-0003-010	1 Pcs.	250 mm	P 8000	3	R	PSA

货号	单位	产品描述				
CUBIC Color						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
33-0125-012	1 Pcs.	300 mm	P 120	125	R	PSA
33-0070-012	1 Pcs.	300 mm	P 200	70	R	PSA
33-0040-012	1 Pcs.	300 mm	P 400	40	R	PSA
33-0020-012	1 Pcs.	300 mm	P 800	20	R	PSA
33-0009-012	1 Pcs.	300 mm	P 2400	9	R	PSA
33-0003-012	1 Pcs.	300 mm	P 8000	3	R	PSA





CUBIC Eco 金刚石研磨盘

CUBIC Eco 是一款高性能金刚石研磨盘。与 CUBIC Color 一样,属于树脂黏结。CUBIC Eco 非常适合硬材料研磨。

货号	单位	产品描述				
CUBIC Eco						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, Steel: 不锈钢						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
34-0250-008	1 Pcs.	200 mm	P 80	250	R	Steel
34-0125-008	1 Pcs.	200 mm	P 120	125	R	Steel
34-0075-008	1 Pcs.	200 mm	P 220	75	R	Steel
34-0030-008	1 Pcs.	200 mm	P 600	30	R	Steel
34-0015-008	1 Pcs.	200 mm	P 1200	15	R	Steel
34-0006-008	1 Pcs.	200 mm	P 3000	6	R	Steel

货号	单位	产品描述				
CUBIC Eco						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, Steel: 不锈钢						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
34-0250-010	1 Pcs.	250 mm	P 80	250	R	Steel
34-0125-010	1 Pcs.	250 mm	P 120	125	R	Steel
34-0075-010	1 Pcs.	250 mm	P 220	75	R	Steel
34-0030-010	1 Pcs.	250 mm	P 600	30	R	Steel
34-0015-010	1 Pcs.	250 mm	P 1200	15	R	Steel
34-0006-010	1 Pcs.	250 mm	P 3000	6	R	Steel

货号	单位	产品描述				
CUBIC Eco						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, Steel: 不锈钢						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
34-0250-012	1 Pcs.	300 mm	P 80	250	R	Steel
34-0125-012	1 Pcs.	300 mm	P 120	125	R	Steel
34-0075-012	1 Pcs.	300 mm	P 220	75	R	Steel
34-0030-012	1 Pcs.	300 mm	P 600	30	R	Steel
34-0015-012	1 Pcs.	300 mm	P 1200	15	R	Steel
34-0006-012	1 Pcs.	300 mm	P 3000	6	R	Steel



CUBIC Metal 金刚石研磨盘

CUBIC Metal是一款金属粘结金刚石研磨盘。金属黏结特性直接决定了研磨盘极强的磨削能力。即使是非常硬的碳化硅陶瓷、金属基复合材料, 它也具备很高的磨削率。

货号	单位	产品描述				
CUBIC Metal						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
36-0125-008	1 Pcs.	200 mm	P 120	125	M	PSA
36-0070-008	1 Pcs.	200 mm	P 220	70	M	PSA
36-0040-008	1 Pcs.	200 mm	P 400	40	M	PSA
36-0020-008	1 Pcs.	200 mm	P 800	20	M	PSA
36-0009-008	1 Pcs.	200 mm	P 2400	9	M	PSA
36-0003-008	1 Pcs.	200 mm	P 8000	3	M	PSA

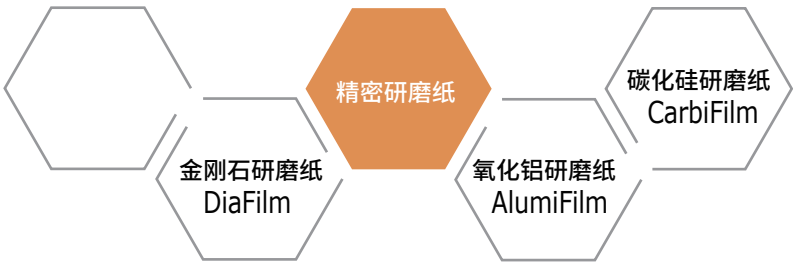
货号	单位	产品描述				
CUBIC Metal						
FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶						
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
36-0125-010	1 Pcs.	250 mm	P 120	125	M	PSA
36-0070-010	1 Pcs.	250 mm	P 220	70	M	PSA
36-0040-010	1 Pcs.	250 mm	P 400	40	M	PSA
36-0020-010	1 Pcs.	250 mm	P 800	20	M	PSA
36-0009-010	1 Pcs.	250 mm	P 2400	9	M	PSA
36-0003-010	1 Pcs.	250 mm	P 8000	3	M	PSA

货号	单位	产品描述				
		CUBIC Metal				
		FEPA: 欧标, R/M: 树脂/金属黏结, PSA: 背胶				
		Φ	FEPA	Micron Size	R / M	Backing
36-0125-012	1 Pcs.	300 mm	P 120	125	M	PSA
36-0070-012	1 Pcs.	300 mm	P 220	70	M	PSA
36-0040-012	1 Pcs.	300 mm	P 400	40	M	PSA
36-0020-012	1 Pcs.	300 mm	P 800	20	M	PSA
36-0009-012	1 Pcs.	300 mm	P 2400	9	M	PSA
36-0003-012	1 Pcs.	300 mm	P 8000	3	M	PSA



精密研磨纸

凡戈精密研磨纸是利用国际先进的超精密涂布技术，将高品质微米或纳米级微粉与特殊高分子材料均匀分散后，在无尘环境，涂覆于高强度薄膜表面，再经过背胶裁切精加工而成。



DiaFilm

精密分级技术，非常窄的粒径分布确保了优异的表面质量和高磨削效率。特殊高分子配方体系，保证金刚石磨料均匀分散，先进的精密涂布技术，让磨料层厚度一致，平整度高。非常适合陶瓷电容、插芯，未密封切片，TEM 楔型样品制备，TEM 俯视图样品制备，芯片背面研磨和 FIB 截面分析等微电子行业应用。

货号	单位	产品描述		
		DiaFilm		
		金刚石磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
37-0045-008	5 Pcs.	200 mm	45	Plain
37-0030-008	5 Pcs.	200 mm	30	Plain
37-0015-008	5 Pcs.	200 mm	15	Plain
37-0009-008	5 Pcs.	200 mm	9	Plain
37-0006-008	5 Pcs.	200 mm	6	Plain
37-0003-008	5 Pcs.	200 mm	3	Plain
37-0001-008	5 Pcs.	200 mm	1	Plain
37-0500-008	5 Pcs.	200 mm	0.5	Plain
37-0250-008	5 Pcs.	200 mm	0.25	Plain
37-0100-008	5 Pcs.	200 mm	0.1	Plain



货号	单位	产品描述		
		DiaFilm		
		金刚石研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
37-1045-008	5 Pcs.	200 mm	45	PSA
37-1030-008	5 Pcs.	200 mm	30	PSA
37-1015-008	5 Pcs.	200 mm	15	PSA
37-1009-008	5 Pcs.	200 mm	9	PSA
37-1006-008	5 Pcs.	200 mm	6	PSA
37-1003-008	5 Pcs.	200 mm	3	PSA
37-1001-008	5 Pcs.	200 mm	1	PSA
37-1500-008	5 Pcs.	200 mm	0.5	PSA
37-1250-008	5 Pcs.	200 mm	0.25	PSA
37-1100-008	5 Pcs.	200 mm	0.1	PSA

货号	单位	产品描述		
		DiaFilm		
		金刚石磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
37-0045-012	5 Pcs.	300 mm	45	Plain
37-0030-012	5 Pcs.	300 mm	30	Plain
37-0015-012	5 Pcs.	300 mm	15	Plain
37-0009-012	5 Pcs.	300 mm	9	Plain
37-0006-012	5 Pcs.	300 mm	6	Plain
37-0003-012	5 Pcs.	300 mm	3	Plain
37-0001-012	5 Pcs.	300 mm	1	Plain
37-0500-012	5 Pcs.	300 mm	0.5	Plain
37-0250-012	5 Pcs.	300 mm	0.25	Plain
37-0100-012	5 Pcs.	300 mm	0.1	Plain

货号	单位	产品描述		
		DiaFilm		
		金刚石磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
37-1045-012	5 Pcs.	300 mm	45	PSA
37-1030-012	5 Pcs.	300 mm	30	PSA
37-1015-012	5 Pcs.	300 mm	15	PSA
37-1009-012	5 Pcs.	300 mm	9	PSA
37-1006-012	5 Pcs.	300 mm	6	PSA
37-1003-012	5 Pcs.	300 mm	3	PSA
37-1001-012	5 Pcs.	300 mm	1	PSA
37-1500-012	5 Pcs.	300 mm	0.5	PSA
37-1250-012	5 Pcs.	300 mm	0.25	PSA
37-1100-012	5 Pcs.	300 mm	0.1	PSA



AlumiFilm

氧化铝研磨纸选择具有良好外形, 精密分级高纯微米及亚微米级氧化铝微粉, 具有良好的切削力和耐磨性, 采用新型高分子材料作为粘合体系, 耐水性强, 专有的配方技术确保磨料颗粒分散均匀, 既具有很 强的切削力, 又有很好的抛光性能。特别适合研磨黑色金属。

货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-0045-008	50 Pcs.	200 mm	45	Plain
38-0030-008	50 Pcs.	200 mm	30	Plain
38-0015-008	50 Pcs.	200 mm	15	Plain
38-0009-008	50 Pcs.	200 mm	9	Plain
38-0006-008	50 Pcs.	200 mm	6	Plain
38-0003-008	50 Pcs.	200 mm	3	Plain
38-0001-008	50 Pcs.	200 mm	1	Plain
38-0500-008	50 Pcs.	200 mm	0.5	Plain
38-0300-008	50 Pcs.	200 mm	0.3	Plain
38-0100-008	50 Pcs.	200 mm	0.05	Plain

货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-1045-008	50 Pcs.	200 mm	45	PSA
38-1030-008	50 Pcs.	200 mm	30	PSA
38-1015-008	50 Pcs.	200 mm	15	PSA
38-1009-008	50 Pcs.	200 mm	9	PSA
38-1006-008	50 Pcs.	200 mm	6	PSA
38-1003-008	50 Pcs.	200 mm	3	PSA
38-1001-008	50 Pcs.	200 mm	1	PSA
38-1500-008	50 Pcs.	200 mm	0.5	PSA
38-1300-008	50 Pcs.	200 mm	0.3	PSA
38-1100-008	50 Pcs.	200 mm	0.05	PSA

货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-0045-010	50 Pcs.	250 mm	45	Plain
38-0030-010	50 Pcs.	250 mm	30	Plain
38-0015-010	50 Pcs.	250 mm	15	Plain
38-0009-010	50 Pcs.	250 mm	9	Plain
38-0006-010	50 Pcs.	250 mm	6	Plain
38-0003-010	50 Pcs.	250 mm	3	Plain
38-0001-010	50 Pcs.	250 mm	1	Plain
38-0500-010	50 Pcs.	250 mm	0.5	Plain
38-0300-010	50 Pcs.	250 mm	0.3	Plain
38-0100-010	50 Pcs.	250 mm	0.05	Plain



货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-1045-110	50 Pcs.	250 mm	45	PSA
38-1030-110	50 Pcs.	250 mm	30	PSA
38-1015-110	50 Pcs.	250 mm	15	PSA
38-1009-110	50 Pcs.	250 mm	9	PSA
38-1006-110	50 Pcs.	250 mm	6	PSA
38-1003-110	50 Pcs.	250 mm	3	PSA
38-1001-110	50 Pcs.	250 mm	1	PSA
38-1500-110	50 Pcs.	250 mm	0.5	PSA
38-1300-110	50 Pcs.	250 mm	0.3	PSA
38-1100-110	50 Pcs.	250 mm	0.05	PSA

货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-0045-012	50 Pcs.	300 mm	45	Plain
38-0030-012	50 Pcs.	300 mm	30	Plain
38-0015-012	50 Pcs.	300 mm	15	Plain
38-0009-012	50 Pcs.	300 mm	9	Plain
38-0006-012	50 Pcs.	300 mm	6	Plain
38-0003-012	50 Pcs.	300 mm	3	Plain
38-0001-012	50 Pcs.	300 mm	1	Plain
38-0500-012	50 Pcs.	300 mm	0.5	Plain
38-0300-012	50 Pcs.	300 mm	0.3	Plain
38-0050-012	50 Pcs.	300 mm	0.05	Plain

货号	单位	产品描述		
		AlumiFilm		
		氧化铝磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
38-1045-012	50 Pcs.	300 mm	45	PSA
38-1030-012	50 Pcs.	300 mm	30	PSA
38-1015-012	50 Pcs.	300 mm	15	PSA
38-1009-012	50 Pcs.	300 mm	9	PSA
38-1006-012	50 Pcs.	300 mm	6	PSA
38-1003-012	50 Pcs.	300 mm	3	PSA
38-1001-012	50 Pcs.	300 mm	1	PSA
38-1500-012	50 Pcs.	300 mm	0.5	PSA
38-1300-012	50 Pcs.	300 mm	0.3	PSA
38-1050-012	50 Pcs.	300 mm	0.05	PSA





CarbiFilm

碳化硅研磨纸选用具有良好形貌的微米级及纳米级碳化硅, 具有良好的切削力和耐磨性, 采用与 AlumiFilm 同类新型高分子黏合体系和专有配方设计, 特别适合研磨有色金属, 橡胶, 塑料等。

货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-0045-008	50 Pcs.	200 mm	45	Plain
39-0030-008	50 Pcs.	200 mm	30	Plain
39-0015-008	50 Pcs.	200 mm	15	Plain
39-0009-008	50 Pcs.	200 mm	9	Plain
39-0006-008	50 Pcs.	200 mm	6	Plain
39-0003-008	50 Pcs.	200 mm	3	Plain
39-0001-008	50 Pcs.	200 mm	1	Plain

货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-1045-008	50 Pcs.	200 mm	45	PSA
39-1030-008	50 Pcs.	200 mm	30	PSA
39-1015-008	50 Pcs.	200 mm	15	PSA
39-1009-008	50 Pcs.	200 mm	9	PSA
39-1006-008	50 Pcs.	200 mm	6	PSA
39-1003-008	50 Pcs.	200 mm	3	PSA
39-1001-008	50 Pcs.	200 mm	1	PSA

货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-0045-010	50 Pcs.	250 mm	45	Plain
39-0030-010	50 Pcs.	250 mm	30	Plain
39-0015-010	50 Pcs.	250 mm	15	Plain
39-0009-010	50 Pcs.	250 mm	9	Plain
39-0006-010	50 Pcs.	250 mm	6	Plain
39-0003-010	50 Pcs.	250 mm	3	Plain
39-0001-010	50 Pcs.	250 mm	1	Plain



货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-1045-010	50 Pcs.	250 mm	45	PSA
39-1030-010	50 Pcs.	250 mm	30	PSA
39-1015-010	50 Pcs.	250 mm	15	PSA
39-1009-010	50 Pcs.	250 mm	9	PSA
39-1006-010	50 Pcs.	250 mm	6	PSA
39-1003-010	50 Pcs.	250 mm	3	PSA
39-1001-010	50 Pcs.	250 mm	1	PSA

货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, Plain: 无背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-0045-012	50 Pcs.	300 mm	45	Plain
39-0030-012	50 Pcs.	300 mm	30	Plain
39-0015-012	50 Pcs.	300 mm	15	Plain
39-0009-012	50 Pcs.	300 mm	9	Plain
39-0006-012	50 Pcs.	300 mm	6	Plain
39-0003-012	50 Pcs.	300 mm	3	Plain
39-0001-012	50 Pcs.	300 mm	1	Plain

货号	单位	产品描述		
		CarbiFilm		
		碳化硅研磨纸, PSA: 背胶		
		Φ	Micron Size	Backing
39-1045-012	50 Pcs.	300 mm	45	PSA
39-1030-012	50 Pcs.	300 mm	30	PSA
39-1015-012	50 Pcs.	300 mm	15	PSA
39-1009-012	50 Pcs.	300 mm	9	PSA
39-1006-012	50 Pcs.	300 mm	6	PSA
39-1003-012	50 Pcs.	300 mm	3	PSA
39-1001-012	50 Pcs.	300 mm	1	PSA

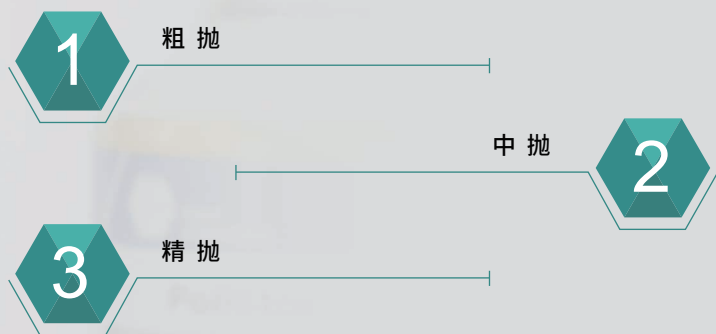




抛光

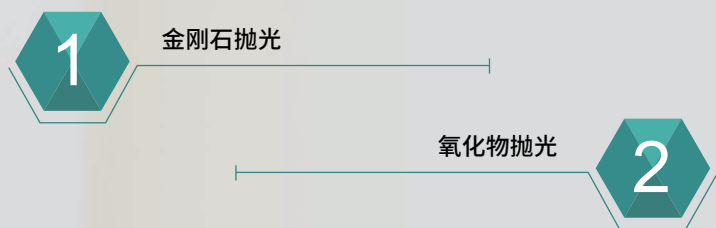
与研磨一样，抛光也是用来去除前道工序残留损伤。不同之处在于，研磨时磨料固定在载体上，而抛光过程，磨料是在抛光布表面滚动。

按照磨料依次变细的原则，我们将抛光分为三个过程：



从粗抛到精抛的过程，不仅磨料依次变细，作为载体的抛光布，同样，其表面硬度(或叫弹性)由高到底。

另外一种讲法，我们也可以将抛光分为两个过程：



这种分法是基于磨料不同，金刚石磨料通常被制作成悬浮液，抛光膏喷洒或涂敷在抛光布表面。氧化物磨料指的是氧化铝和氧化硅，它们通常被制作成抛光液喷洒在抛光布表面。粗抛和中抛一般是金刚石抛光，而精抛通常是氧化物抛光。



PoliStar 金刚石悬浮液

金刚石被广泛应用于精密研磨、抛光领域，尽管价格昂贵，但与其它磨料相比，它具备更快的材料去除率，更好的表面加工效果。用更少的时间获得极佳的表面质量，并能精确呈现材料的真实微观结构

多晶金刚石

多晶金刚石单个颗粒有更多的切割点，较之单晶金刚石具备更高的材料去除率。多晶金刚石在磨削过程中，受力破裂，产生新切削刃，大大缩短抛光时间。由于多晶金刚石没有解理面，它不会像单晶金刚石那样裂开，避免带给材料表面内部应力变形。另外，较之单晶金刚石，可以获得更小的表面粗糙度。特别适合由多种不同硬度材料组成的样品和软材料。

单晶金刚石

比多晶金刚石更经济，特别适合那些不需要多晶金刚石抛光的领域。对大部分材料来说，单晶金刚石抛光产品，已足够满足客户的需求，被广泛应用于研磨、抛光领域。

凡戈 PoliStar 系列金刚石悬浮液根据特殊配方设计，严格按照高标准要求生产加工，确保金刚石颗粒均匀分散并长久悬浮在稳定的液态体系中。让金刚石在使用时可均匀分布在抛光布表面。

PoliStar Diamond Suspension

PoliStar Supreme Diamond Suspension

PoliStar Diamond Suspension 金刚石含量比目前已知的大多数品牌都要高，金刚石微粉精确分级，大颗粒控制技术避免单个大粗划痕的出现，影响观察。颗粒外观形态棱角分明，表面洁净度和纯度高，易于均匀分散，拥有极佳的抛光效果。

PoliStar Supreme Diamond Suspension 金刚石含量更是两倍于 PoliStar Diamond Suspension，同时它自带润滑效果，无需额外添加润滑液即可获得理想的抛光效果。

小贴士

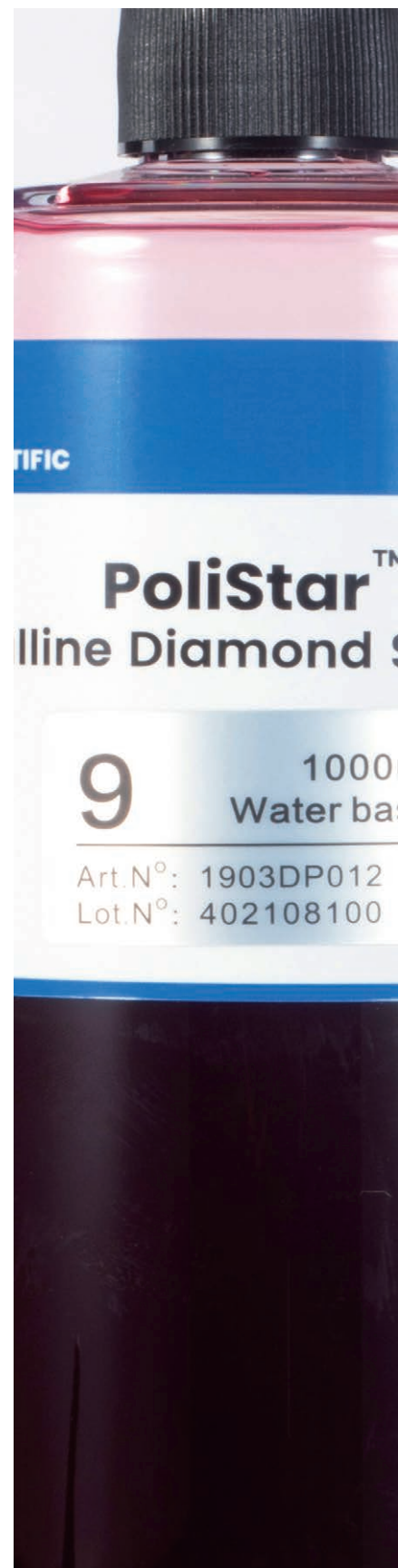
类多晶是一种改性的单晶金刚石，它经过特殊的化学处理，将单晶颗粒表面粗糙化，形成无数个细小的切削刃，从而大大增加金刚石颗粒的切屑能力。由于其性能非常类似多晶金刚石，故而称其为类多晶金刚石。



货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1101-030	300 ml	0.05	深灰	单晶	水基	标准
40-1102-030	300 ml	0.1	深灰	单晶	水基	标准
40-1103-030	300 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	标准
40-1104-030	300 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	标准
40-1105-030	300 ml	1	蓝色	单晶	水基	标准
40-1106-030	300 ml	3	绿色	单晶	水基	标准
40-1107-030	300 ml	6	黄色	单晶	水基	标准
40-1108-030	300 ml	9	红色	单晶	水基	标准
40-1109-030	300 ml	15	棕色	单晶	水基	标准
40-1110-030	300 ml	30	橙色	单晶	水基	标准
40-1111-030	300 ml	45	紫色	单晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Monocrystalline Diamond Suspension				
		PoliStar 单晶金刚石悬浮液				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1101-100	1000 ml	0.05	深灰	单晶	水基	标准
40-1102-100	1000 ml	0.1	深灰	单晶	水基	标准
40-1103-100	1000 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	标准
40-1104-100	1000 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	标准
40-1105-100	1000 ml	1	蓝色	单晶	水基	标准
40-1106-100	1000 ml	3	绿色	单晶	水基	标准
40-1107-100	1000 ml	6	黄色	单晶	水基	标准
40-1108-100	1000 ml	9	红色	单晶	水基	标准
40-1109-100	1000 ml	15	棕色	单晶	水基	标准
40-1110-100	1000 ml	30	橙色	单晶	水基	标准
40-1111-100	1000 ml	45	紫色	单晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1101-400	4000 ml	0.05	深灰	单晶	水基	标准
40-1102-400	4000 ml	0.1	深灰	单晶	水基	标准
40-1103-400	4000 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	标准
40-1104-400	4000 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	标准
40-1105-400	4000 ml	1	蓝色	单晶	水基	标准
40-1106-400	4000 ml	3	绿色	单晶	水基	标准
40-1107-400	4000 ml	6	黄色	单晶	水基	标准
40-1108-400	4000 ml	9	红色	单晶	水基	标准
40-1109-400	4000 ml	15	棕色	单晶	水基	标准
40-1110-400	4000 ml	30	橙色	单晶	水基	标准
40-1111-400	4000 ml	45	紫色	单晶	水基	标准



43 PoliStar 多晶金刚石悬浮液



货号	单位	产品描述				
		PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension				
		PoliStar 多晶金刚石悬浮液				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2101-030	300 ml	0.05	深灰	多晶	水基	标准
40-2102-030	300 ml	0.1	深灰	多晶	水基	标准
40-2103-030	300 ml	0.25	浅灰	多晶	水基	标准
40-2104-030	300 ml	0.5	浅灰	多晶	水基	标准
40-2105-030	300 ml	1	蓝色	多晶	水基	标准
40-2106-030	300 ml	3	绿色	多晶	水基	标准
40-2107-030	300 ml	6	黄色	多晶	水基	标准
40-2108-030	300 ml	9	红色	多晶	水基	标准
40-2109-030	300 ml	15	棕色	多晶	水基	标准
40-2110-030	300 ml	30	橙色	多晶	水基	标准
40-2111-030	300 ml	45	紫色	多晶	水基	标准

货号		单位	产品描述				
			PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension				
			PoliStar 多晶金刚石悬浮液				
			Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2101-100	1000 ml		0.05	深灰	多晶	水基	标准
40-2102-100	1000 ml		0.1	深灰	多晶	水基	标准
40-2103-100	1000 ml		0.25	浅灰	多晶	水基	标准
40-2104-100	1000 ml		0.5	浅灰	多晶	水基	标准
40-2105-100	1000 ml		1	蓝色	多晶	水基	标准
40-2106-100	1000 ml		3	绿色	多晶	水基	标准
40-2107-100	1000 ml		6	黄色	多晶	水基	标准
40-2108-100	1000 ml		9	红色	多晶	水基	标准
40-2109-100	1000 ml		15	棕色	多晶	水基	标准
40-2110-100	1000 ml		30	橙色	多晶	水基	标准
40-2111-100	1000 ml		45	紫色	多晶	水基	标准

货号		单位	产品描述				
			PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension				
			PoliStar 多晶金刚石悬浮液				
			Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2101-400	4000 ml		0.05	深灰	多晶	水基	标准
40-2102-400	4000 ml		0.1	深灰	多晶	水基	标准
40-2103-400	4000 ml		0.25	浅灰	多晶	水基	标准
40-2104-400	4000 ml		0.5	浅灰	多晶	水基	标准
40-2105-400	4000 ml		1	蓝色	多晶	水基	标准
40-2106-400	4000 ml		3	绿色	多晶	水基	标准
40-2107-400	4000 ml		6	黄色	多晶	水基	标准
40-2108-400	4000 ml		9	红色	多晶	水基	标准
40-2109-400	4000 ml		15	棕色	多晶	水基	标准
40-2110-400	4000 ml		30	橙色	多晶	水基	标准
40-2111-400	4000 ml		45	紫色	多晶	水基	标准



货号	单位	产品描述				
		PoliStar Poly-like Diamond Suspension				
		PoliStar 类多晶金刚石悬浮液				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3105-030	300 ml	1	蓝色	类多晶	水基	标准
40-3106-030	300 ml	3	绿色	类多晶	水基	标准
40-3107-030	300 ml	6	黄色	类多晶	水基	标准
40-3108-030	300 ml	9	红色	类多晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Poly-like Diamond Suspension				
		PoliStar 类多晶金刚石悬浮液				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3105-100	1000 ml	1	蓝色	类多晶	水基	标准
40-3106-100	1000 ml	3	绿色	类多晶	水基	标准
40-3107-100	1000 ml	6	黄色	类多晶	水基	标准
40-3108-100	1000 ml	9	红色	类多晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Poly-like Diamond Suspension				
		PoliStar 类多晶金刚石悬浮液				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3105-400	4000 ml	1	蓝色	类多晶	水基	标准
40-3106-400	4000 ml	1	绿色	类多晶	水基	标准
40-3107-400	4000 ml	6	黄色	类多晶	水基	标准
40-3108-400	4000 ml	9	红色	类多晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1205-030	300 ml	1	蓝色	单晶	油基	标准
40-1206-030	300 ml	3	绿色	单晶	油基	标准
40-1207-030	300 ml	6	黄色	单晶	油基	标准
40-1208-030	300 ml	9	红色	单晶	油基	标准
40-1209-030	300 ml	15	棕色	单晶	油基	标准

货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1205-100	1000 ml	1	蓝色	单晶	油基	标准
40-1206-100	1000 ml	3	绿色	单晶	油基	标准
40-1207-100	1000 ml	6	黄色	单晶	油基	标准
40-1208-100	1000 ml	9	红色	单晶	油基	标准
40-1209-100	1000 ml	15	棕色	单晶	油基	标准





货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 多晶金刚石悬浮液，原色。						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2401-030	300 ml	0.05	黑色	多晶	水基	标准
40-2402-030	300 ml	0.1	黑色	多晶	水基	标准
40-2403-030	300 ml	0.25	黑色	多晶	水基	标准
40-2404-030	300 ml	0.5	黑色	多晶	水基	标准
40-2405-030	300 ml	1	黑色	多晶	水基	标准
40-2406-030	300 ml	3	黑色	多晶	水基	标准
40-2407-030	300 ml	6	黑色	多晶	水基	标准
40-2408-030	300 ml	9	黑色	多晶	水基	标准
40-2409-030	300 ml	15	黑色	多晶	水基	标准
40-2410-030	300 ml	30	黑色	多晶	水基	标准
40-2411-030	300 ml	45	黑色	多晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 多晶金刚石悬浮液，原色。						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2401-100	1000 ml	0.05	黑色	多晶	水基	标准
40-2402-100	1000 ml	0.1	黑色	多晶	水基	标准
40-2403-100	1000 ml	0.25	黑色	多晶	水基	标准
40-2404-100	1000 ml	0.5	黑色	多晶	水基	标准
40-2405-100	1000 ml	1	黑色	多晶	水基	标准
40-2406-100	1000 ml	3	黑色	多晶	水基	标准
40-2407-100	1000 ml	6	黑色	多晶	水基	标准
40-2408-100	1000 ml	9	黑色	多晶	水基	标准
40-2409-100	1000 ml	15	黑色	多晶	水基	标准
40-2410-100	1000 ml	30	黑色	多晶	水基	标准
40-2411-100	1000 ml	45	黑色	多晶	水基	标准

货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar 多晶金刚石悬浮液，原色。						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2401-400	4000 ml	0.05	黑色	多晶	水基	标准
40-2402-400	4000 ml	0.1	黑色	多晶	水基	标准
40-2403-400	4000 ml	0.25	黑色	多晶	水基	标准
40-2404-400	4000 ml	0.5	黑色	多晶	水基	标准
40-2405-400	4000 ml	1	黑色	多晶	水基	标准
40-2406-400	4000 ml	3	黑色	多晶	水基	标准
40-2407-400	4000 ml	6	黑色	多晶	水基	标准
40-2408-400	4000 ml	9	黑色	多晶	水基	标准
40-2409-400	4000 ml	15	黑色	多晶	水基	标准
40-2410-400	4000 ml	30	黑色	多晶	水基	标准
40-2411-400	4000 ml	45	黑色	多晶	水基	标准



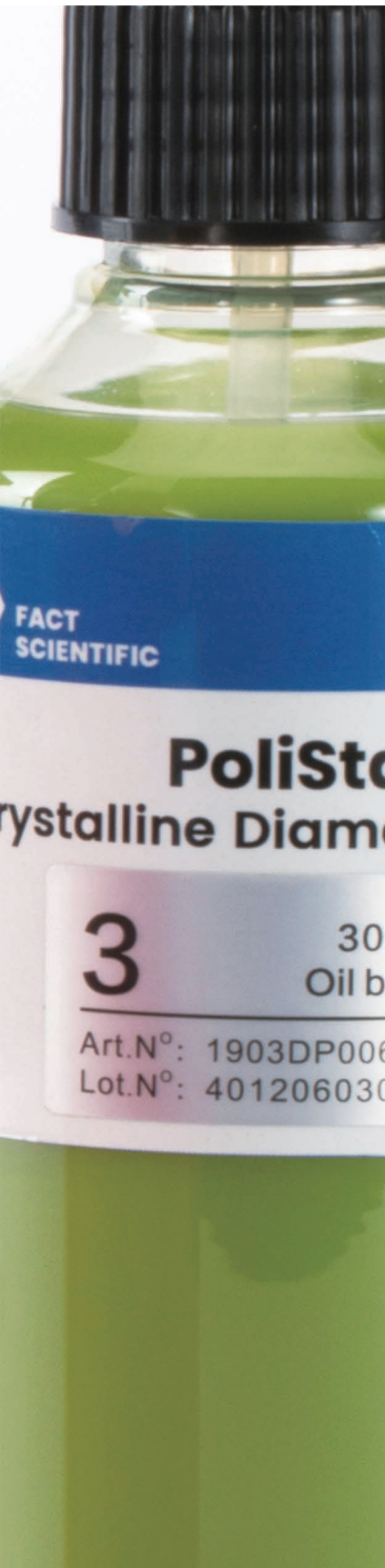
货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1121-030	300 ml	0.05	深灰	单晶	水基	高
40-1122-030	300 ml	0.1	深灰	单晶	水基	高
40-1123-030	300 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	高
40-1124-030	300 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	高
40-1125-030	300 ml	1	蓝色	单晶	水基	高
40-1126-030	300 ml	3	绿色	单晶	水基	高
40-1127-030	300 ml	6	黄色	单晶	水基	高
40-1128-030	300 ml	9	红色	单晶	水基	高
40-1129-030	300 ml	15	棕色	单晶	水基	高
40-1130-030	300 ml	30	橙色	单晶	水基	高
40-1131-030	300 ml	45	紫色	单晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1121-100	1000 ml	0.05	深灰	单晶	水基	高
40-1122-100	1000 ml	0.1	深灰	单晶	水基	高
40-1123-100	1000 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	高
40-1124-100	1000 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	高
40-1125-100	1000 ml	1	蓝色	单晶	水基	高
40-1126-100	1000 ml	3	绿色	单晶	水基	高
40-1127-100	1000 ml	6	黄色	单晶	水基	高
40-1128-100	1000 ml	9	红色	单晶	水基	高
40-1129-100	1000 ml	15	棕色	单晶	水基	高
40-1130-100	1000 ml	30	橙色	单晶	水基	高
40-1131-100	1000 ml	45	紫色	单晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Monocrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 单晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-1121-400	4000 ml	0.05	深灰	单晶	水基	高
40-1122-400	4000 ml	0.1	深灰	单晶	水基	高
40-1123-400	4000 ml	0.25	浅灰	单晶	水基	高
40-1124-400	4000 ml	0.5	浅灰	单晶	水基	高
40-1125-400	4000 ml	1	蓝色	单晶	水基	高
40-1126-400	4000 ml	3	绿色	单晶	水基	高
40-1127-400	4000 ml	6	黄色	单晶	水基	高
40-1128-400	4000 ml	9	红色	单晶	水基	高
40-1129-400	4000 ml	15	棕色	单晶	水基	高
40-1130-400	4000 ml	30	橙色	单晶	水基	高
40-1131-400	4000 ml	45	紫色	单晶	水基	高



47 PoliStar Supreme 多晶金刚石悬浮液



货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2121-030	300 ml	0.05	深灰	多晶	水基	高
40-2122-030	300 ml	0.1	深灰	多晶	水基	高
40-2123-030	300 ml	0.25	浅灰	多晶	水基	高
40-2124-030	300 ml	0.5	浅灰	多晶	水基	高
40-2125-030	300 ml	1	蓝色	多晶	水基	高
40-2126-030	300 ml	3	绿色	多晶	水基	高
40-2127-030	300 ml	6	黄色	多晶	水基	高
40-2128-030	300 ml	9	红色	多晶	水基	高
40-2129-030	300 ml	15	棕色	多晶	水基	高
40-2130-030	300 ml	30	橙色	多晶	水基	高
40-2131-030	300 ml	45	紫色	多晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2121-100	1000 ml	0.05	深灰	多晶	水基	高
40-2122-100	1000 ml	0.1	深灰	多晶	水基	高
40-2123-100	1000 ml	0.25	浅灰	多晶	水基	高
40-2124-100	1000 ml	0.5	浅灰	多晶	水基	高
40-2125-100	1000 ml	1	蓝色	多晶	水基	高
40-2126-100	1000 ml	3	绿色	多晶	水基	高
40-2127-100	1000 ml	6	黄色	多晶	水基	高
40-2128-100	1000 ml	9	红色	多晶	水基	高
40-2129-100	1000 ml	15	棕色	多晶	水基	高
40-2130-100	1000 ml	30	橙色	多晶	水基	高
40-2131-100	1000 ml	45	紫色	多晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Supreme Polycrystalline Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-2121-400	4000 ml	0.05	深灰	多晶	水基	高
40-2122-400	4000 ml	0.1	深灰	多晶	水基	高
40-2123-400	4000 ml	0.25	浅灰	多晶	水基	高
40-2124-400	4000 ml	0.5	浅灰	多晶	水基	高
40-2125-400	4000 ml	1	蓝色	多晶	水基	高
40-2126-400	4000 ml	3	绿色	多晶	水基	高
40-2127-400	4000 ml	6	黄色	多晶	水基	高
40-2128-400	4000 ml	9	红色	多晶	水基	高
40-2129-400	4000 ml	15	棕色	多晶	水基	高
40-2130-400	4000 ml	30	橙色	多晶	水基	高
40-2131-400	4000 ml	45	紫色	多晶	水基	高



货号	单位	产品描述				
PoliStar Superme Poly-like Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 类多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3125-030	300 ml	1	蓝色	类多晶	水基	高
40-3126-030	300 ml	3	绿色	类多晶	水基	高
40-3127-030	300 ml	6	黄色	类多晶	水基	高
40-3128-030	300 ml	9	红色	类多晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Superme Poly-like Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 类多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3125-100	1000 ml	1	蓝色	类多晶	水基	高
40-3126-100	1000 ml	3	绿色	类多晶	水基	高
40-3127-100	1000 ml	6	黄色	类多晶	水基	高
40-3128-100	1000 ml	9	红色	类多晶	水基	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Superme Poly-like Diamond Suspension						
PoliStar Supreme 类多晶金刚石悬浮液						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
40-3125-400	4000 ml	1	蓝色	类多晶	水基	高
40-3126-400	4000 ml	3	绿色	类多晶	水基	高
40-3127-400	4000 ml	6	黄色	类多晶	水基	高
40-3128-400	4000 ml	9	红色	类多晶	水基	高





PoliStar 金刚石研磨膏

金刚石研磨膏因为其金刚石含量极高,易于涂抹在抛光布表面,不易浪费等优点,被很多用户采用。特别适合一些不规则样品的抛光。

PoliStar 金刚石研磨膏由于其:

PoliStar 金刚石研磨膏 特点

01 特殊配方设计,混合体系分散均匀

02 精确分级,窄的粒径分布保证磨削表面质量佳

03 磨料大颗粒控制,防止大划痕

04 金刚石含量高

非常利于实验室金相分析前处理精密抛光。

PoliStar 金刚石研磨膏,根据其应用方向分为:

PoliStar 金刚石研磨膏 根据应用方向 分类

水溶性

01

油溶性

02

水溶性金刚石研磨膏非常易于清洗,油溶性金刚石研磨膏,不含水,非常适合水敏感材料的抛光。PoliStar 金刚石研磨膏,颜色区分每个粒度,非常便于识别。包装规格分为 5 克,20 克和 100 克。



货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Compound						
PoliStar 单晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1101-005	5 g	0.05	深灰	单晶	水溶性	高
41-1102-005	5 g	0.1	深灰	单晶	水溶性	高
41-1103-005	5 g	0.25	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1104-005	5 g	0.5	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1105-005	5 g	1	蓝色	单晶	水溶性	高
41-1106-005	5 g	3	绿色	单晶	水溶性	高
41-1107-005	5 g	6	黄色	单晶	水溶性	高
41-1108-005	5 g	9	红色	单晶	水溶性	高
41-1109-005	5 g	15	棕色	单晶	水溶性	高
41-1110-005	5 g	30	橙色	单晶	水溶性	高
41-1111-005	5 g	45	紫色	单晶	水溶性	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Compound						
PoliStar 单晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1101-020	20 g	0.05	深灰	单晶	水溶性	高
41-1102-020	20 g	0.1	深灰	单晶	水溶性	高
41-1103-020	20 g	0.25	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1104-020	20 g	0.5	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1105-020	20 g	1	蓝色	单晶	水溶性	高
41-1106-020	20 g	3	绿色	单晶	水溶性	高
41-1107-020	20 g	6	黄色	单晶	水溶性	高
41-1108-020	20 g	9	红色	单晶	水溶性	高
41-1109-020	20 g	15	棕色	单晶	水溶性	高
41-1110-020	20 g	30	橙色	单晶	水溶性	高
41-1111-020	20 g	45	紫色	单晶	水溶性	高

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Monocrystalline Diamond Compound				
		PoliStar 单晶金刚石研磨膏				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1101-100	100 g	0.05	深灰	单晶	水溶性	高
41-1102-100	100 g	0.1	深灰	单晶	水溶性	高
41-1103-100	100 g	0.25	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1104-100	100 g	0.5	浅灰	单晶	水溶性	高
41-1105-100	100 g	1	蓝色	单晶	水溶性	高
41-1106-100	100 g	3	绿色	单晶	水溶性	高
41-1107-100	100 g	6	黄色	单晶	水溶性	高
41-1108-100	100 g	9	红色	单晶	水溶性	高
41-1109-100	100 g	15	棕色	单晶	水溶性	高
41-1110-100	100 g	30	橙色	单晶	水溶性	高
41-1111-100	100 g	45	紫色	单晶	水溶性	高





货号	单位	产品描述				
		PoliStar Monocrystalline Diamond Compound				
		PoliStar 单晶金刚石研磨膏				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1201-005	5 g	0.05	深灰	单晶	油溶性	高
41-1202-005	5 g	0.1	深灰	单晶	油溶性	高
41-1203-005	5 g	0.25	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1204-005	5 g	0.5	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1205-005	5 g	1	蓝色	单晶	油溶性	高
41-1206-005	5 g	3	绿色	单晶	油溶性	高
41-1207-005	5 g	6	黄色	单晶	油溶性	高
41-1208-005	5 g	9	红色	单晶	油溶性	高
41-1209-005	5 g	15	棕色	单晶	油溶性	高
41-1210-005	5 g	30	橙色	单晶	油溶性	高
41-1211-005	5 g	45	紫色	单晶	油溶性	高

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Monocrystalline Diamond Compound				
		PoliStar 单晶金刚石研磨膏				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1201-020	20 g	0.05	深灰	单晶	油溶性	高
41-1202-020	20 g	0.1	深灰	单晶	油溶性	高
41-1203-020	20 g	0.25	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1204-020	20 g	0.5	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1205-020	20 g	1	蓝色	单晶	油溶性	高
41-1206-020	20 g	3	绿色	单晶	油溶性	高
41-1207-020	20 g	6	黄色	单晶	油溶性	高
41-1208-020	20 g	9	红色	单晶	油溶性	高
41-1209-020	20 g	15	棕色	单晶	油溶性	高
41-1210-020	20 g	30	橙色	单晶	油溶性	高
41-1211-020	20 g	45	紫色	单晶	油溶性	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Monocrystalline Diamond Compound						
PoliStar 单晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-1201-100	100 g	0.05	深灰	单晶	油溶性	高
41-1202-100	100 g	0.1	深灰	单晶	油溶性	高
41-1203-100	100 g	0.25	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1204-100	100 g	0.5	浅灰	单晶	油溶性	高
41-1205-100	100 g	1	蓝色	单晶	油溶性	高
41-1206-100	100 g	3	绿色	单晶	油溶性	高
41-1207-100	100 g	6	黄色	单晶	油溶性	高
41-1208-100	100 g	9	红色	单晶	油溶性	高
41-1209-100	100 g	15	棕色	单晶	油溶性	高
41-1210-100	100 g	30	橙色	单晶	油溶性	高
41-1211-100	100 g	45	紫色	单晶	油溶性	高



货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Compound						
PoliStar 多晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2101-005	5 g	0.05	深灰	多晶	水溶性	高
41-2102-005	5 g	0.1	深灰	多晶	水溶性	高
41-2103-005	5 g	0.25	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2104-005	5 g	0.5	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2105-005	5 g	1	蓝色	多晶	水溶性	高
41-2106-005	5 g	3	绿色	多晶	水溶性	高
41-2107-005	5 g	6	黄色	多晶	水溶性	高
41-2108-005	5 g	9	红色	多晶	水溶性	高
41-2109-005	5 g	15	棕色	多晶	水溶性	高
41-2110-005	5 g	30	橙色	多晶	水溶性	高
41-2111-005	5 g	45	紫色	多晶	水溶性	高

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Polycrystalline Diamond Compound				
		PoliStar 多晶金刚石研磨膏				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2101-020	20 g	0.05	深灰	多晶	水溶性	高
41-2102-020	20 g	0.1	深灰	多晶	水溶性	高
41-2103-020	20 g	0.25	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2104-020	20 g	0.5	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2105-020	20 g	1	蓝色	多晶	水溶性	高
41-2106-020	20 g	3	绿色	多晶	水溶性	高
41-2107-020	20 g	6	黄色	多晶	水溶性	高
41-2108-020	20 g	9	红色	多晶	水溶性	高
41-2109-020	20 g	15	棕色	多晶	水溶性	高
41-2110-020	20 g	30	橙色	多晶	水溶性	高
41-2111-020	20 g	45	紫色	多晶	水溶性	高

货号	单位	产品描述				
		PoliStar Polycrystalline Diamond Compound				
		PoliStar 多晶金刚石研磨膏				
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2101-100	100 g	0.05	深灰	多晶	水溶性	高
41-2102-100	100 g	0.1	深灰	多晶	水溶性	高
41-2103-100	100 g	0.25	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2104-100	100 g	0.5	浅灰	多晶	水溶性	高
41-2105-100	100 g	1	蓝色	多晶	水溶性	高
41-2106-100	100 g	3	绿色	多晶	水溶性	高
41-2107-100	100 g	6	黄色	多晶	水溶性	高
41-2108-100	100 g	9	红色	多晶	水溶性	高
41-2109-100	100 g	15	棕色	多晶	水溶性	高
41-2110-100	100 g	30	橙色	多晶	水溶性	高
41-2111-100	100 g	45	紫色	多晶	水溶性	高





货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Compound						
PoliStar 多晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2201-005	5 g	0.05	深灰	多晶	油溶性	高
41-2202-005	5 g	0.1	深灰	多晶	油溶性	高
41-2203-005	5 g	0.25	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2204-005	5 g	0.5	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2205-005	5 g	1	蓝色	多晶	油溶性	高
41-2206-005	5 g	3	绿色	多晶	油溶性	高
41-2207-005	5 g	6	黄色	多晶	油溶性	高
41-2208-005	5 g	9	红色	多晶	油溶性	高
41-2209-005	5 g	15	棕色	多晶	油溶性	高
41-2210-005	5 g	30	橙色	多晶	油溶性	高
41-2211-005	5 g	45	紫色	多晶	油溶性	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Compound						
PoliStar 多晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2201-020	20 g	0.05	深灰	多晶	油溶性	高
41-2202-020	20 g	0.1	深灰	多晶	油溶性	高
41-2203-020	20 g	0.25	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2204-020	20 g	0.5	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2205-020	20 g	1	蓝色	多晶	油溶性	高
41-2206-020	20 g	3	绿色	多晶	油溶性	高
41-2207-020	20 g	6	黄色	多晶	油溶性	高
41-2208-020	20 g	9	红色	多晶	油溶性	高
41-2209-020	20 g	15	棕色	多晶	油溶性	高
41-2210-020	20 g	30	橙色	多晶	油溶性	高
41-2211-020	20 g	45	紫色	多晶	油溶性	高

货号	单位	产品描述				
PoliStar Polycrystalline Diamond Compound						
PoliStar 多晶金刚石研磨膏						
		Size	Color	Crystal	Base	Concentration
41-2201-100	100 g	0.05	深灰	多晶	油溶性	高
41-2202-100	100 g	0.1	深灰	多晶	油溶性	高
41-2203-100	100 g	0.25	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2204-100	100 g	0.5	浅灰	多晶	油溶性	高
41-2205-100	100 g	1	蓝色	多晶	油溶性	高
41-2206-100	100 g	3	绿色	多晶	油溶性	高
41-2207-100	100 g	6	黄色	多晶	油溶性	高
41-2208-100	100 g	9	红色	多晶	油溶性	高
41-2209-100	100 g	15	棕色	多晶	油溶性	高
41-2210-100	100 g	30	橙色	多晶	油溶性	高
41-2211-100	100 g	45	紫色	多晶	油溶性	高



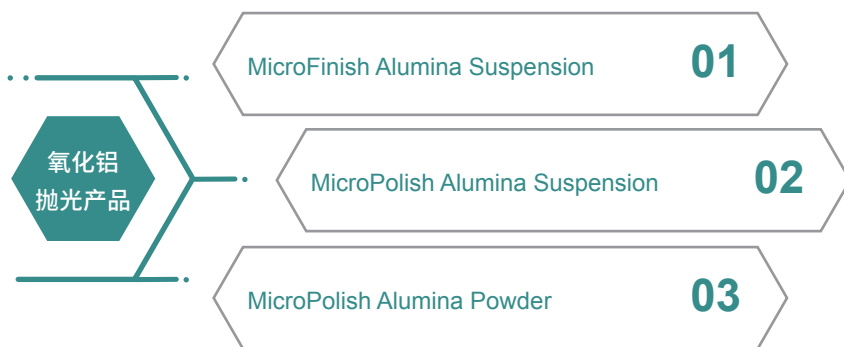
氧化物抛光

金相制样抛光过程最后工序的选择取决于样品的最终要求。精抛时可能用到氧化铝、金刚石、氧化硅、氧化铈和氧化铁等多种抛光磨料，但广泛应用的还是氧化铝和氧化硅。某些材料，尤其是柔软和易延展的材料，需要使用氧化硅执行最后的抛光，以获得最佳质量。

氧化铝抛光

氧化铝磨料，根据其制造过程、晶型和粒径，可以分为多种类型。常见有凝胶氧化铝和高温煅烧氧化铝。高温煅烧氧化铝又分为结块和不结块两种形态，都广泛应用于金相制样抛光过程最后工序。

凡戈公司开发丰富的氧化铝抛光产品：



氧化硅抛光

胶体氧化硅，因其特殊的化学机械抛光原理，非常适合有色金属，矿物，陶瓷和高分子等材料的终抛光。

根据其材料特性，凡戈公司氧化硅产品包括：





货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1101-030	300 ml	0.05	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1102-030	300 ml	0.3	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1103-030	300 ml	1	8.5	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1101-100	1000 ml	0.05	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1102-100	1000 ml	0.3	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1103-100	1000 ml	1	8.5	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1101-400	4000 ml	0.05	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1102-400	4000 ml	0.3	8.5	白色, 使用前摇匀
42-1103-400	4000 ml	1	8.5	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1201-030	300 ml	0.05	4	白色, 使用前摇匀
42-1202-030	300 ml	0.3	4	白色, 使用前摇匀
42-1203-030	300 ml	1	4	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1201-100	1000 ml	0.05	4	白色, 使用前摇匀
42-1202-100	1000 ml	0.3	4	白色, 使用前摇匀
42-1203-100	1000 ml	1	4	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
MicroFinish Alumina Suspension				
MicroFinish 氧化铝抛光液				
		Size	PH	
42-1201-400	4000 ml	0.05	4	白色, 使用前摇匀
42-1202-400	4000 ml	0.3	4	白色, 使用前摇匀
42-1203-400	4000 ml	1	4	白色, 使用前摇匀



氧化铝抛光

56

货号	单位	产品描述		
		MicroPolish Alumina Suspension		
		MicroPolish 氧化铝抛光液		
		Size	PH	
42-2101-030	300 ml	0.05	8-9	白色, 使用前摇匀
42-2102-030	300 ml	0.3	8-9	白色, 使用前摇匀
42-2103-030	300 ml	1	8-9	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
		MicroPolish Alumina Suspension		
		MicroPolish 氧化铝抛光液		
		Size	PH	
42-2101-100	1000 ml	0.05	8-9	白色，使用前摇匀
42-2102-100	1000 ml	0.3	8-9	白色，使用前摇匀
42-2103-100	1000 ml	1	8-9	白色，使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
		MicroPolish Alumina Suspension		
		MicroPolish 氧化铝抛光液		
		Size	PH	
42-2101-400	4000 ml	0.05	8-9	白色, 使用前摇匀
42-2102-400	4000 ml	0.3	8-9	白色, 使用前摇匀
42-2103-400	4000 ml	1	8-9	白色, 使用前摇匀

货号	单位	产品描述		
		MicroPolish Alumina Powder		
		MicroPolish 氧化铝抛光粉		
		Size	Type	
42-3101-050	500 g	0.05	不结块	特殊工艺控制, 不团聚, 非常适合软材料。
42-3102-050	500 g	0.3	不结块	特殊工艺控制, 不团聚, 非常适合软材料。
42-3103-050	500 g	1	不结块	特殊工艺控制, 不团聚, 非常适合软材料。

货号	单位	产品描述		
		MicroPolish Alumina Powder		
		MicroPolish 氧化铝抛光粉		
		Size	Type	
42-4101-050	500 g	0.05	结块	团聚, 适合较硬材料。
42-4102-050	500 g	0.3	结块	团聚, 适合较硬材料。
42-4103-050	500 g	1	结块	团聚, 适合较硬材料。





货号	单位	产品描述		
FinalPolish Colloidal Silica Suspension				
FinalPolish 氧化硅抛光液				
		Size	PH	
43-1101-030	300 ml	0.05	10.5	结晶，使用过程，注意清除结晶体。
43-1101-100	1000 ml	0.05	10.5	结晶，使用过程，注意清除结晶体。
43-1101-400	4000 ml	0.05	10.5	结晶，使用过程，注意清除结晶体。
43-1102-030	300 ml	0.07	10	结晶，使用过程，注意清除结晶体。
43-1102-100	1000 ml	0.07	10	结晶，使用过程，注意清除结晶体。
43-1102-400	4000 ml	0.07	10	结晶，使用过程，注意清除结晶体。

货号	单位	产品描述		
		FinalPolishII Colloidal Silica Suspension		
		FinalPolishII 氧化硅抛光液		
		Size	PH	
43-1103-030	300 ml	0.02	10.5	不结晶，非常适合软材料。
43-1103-100	1000 ml	0.02	10.5	不结晶，非常适合软材料。
43-1103-400	4000 ml	0.02	10.5	不结晶，非常适合软材料。



PoliStar 抛光布

抛光是在抛光布上完成的。抛光布作为抛光载体,工作时,与磨料、润滑液配合使用,从而获得抛光效果。抛光布的选择没有唯一的准则,一般情况下,首先考虑其表面弹性大小。

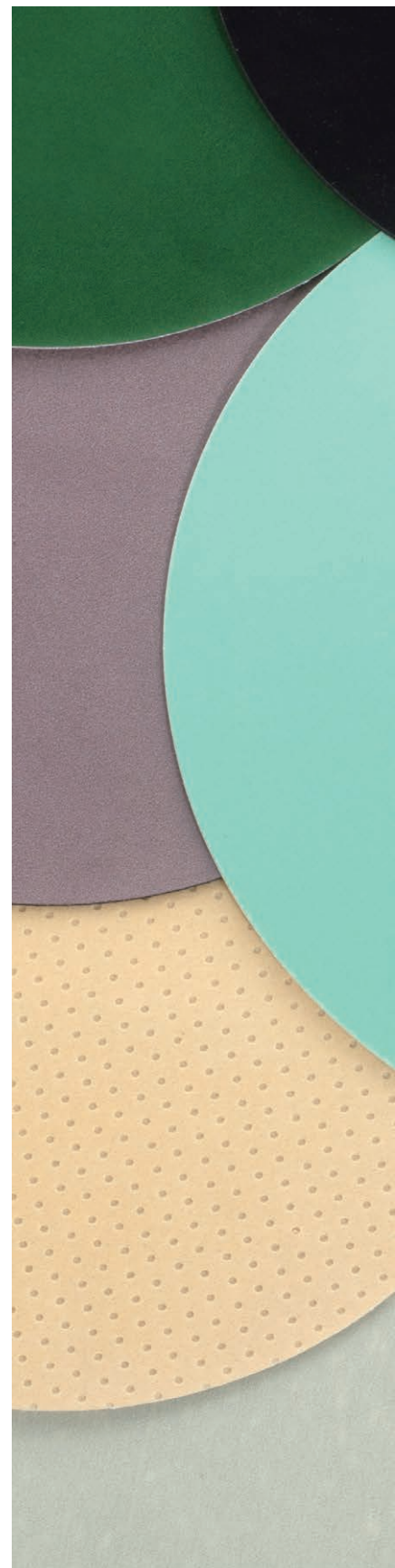


根据编织方法不同,编织布表面硬度大小不同,较硬表面适合粗颗粒金刚石,表面硬度越小,搭配的金钢石颗粒越小。无纺布与编织布同理。

植绒布因其绒毛粗细,长短和密度的不同,对抛光的影响也不一样。一般情况下,粗绒毛比细绒毛,短绒毛比长绒毛,低密度比高密度要更适合大一些的金钢石颗粒。



其中,背胶最经济,也是应用最广泛的一种背基方式。





PoliStar 抛光布

	产品描述	粗抛	中抛	精抛	应用
KemPad Perforated	无纺布，聚酯，排孔，极硬表面	6-15 金刚石			陶瓷，热喷涂，碳化物，玻璃，金属基复合材料，矿物，硬金属等粗抛
KemPad 1000	无纺布，聚酯，压合，硬表面	6-15 金刚石			陶瓷，非常硬的黑色金属等粗抛
KemPad 2000	无纺布，聚酯，压合，中硬表面		1-6 金刚石		黑色金属，有色金属，电子封装，元器件，PCB，铸铁，塑料等中抛
KemPad 3000	无纺布，聚酯，压合，中偏软表面			0.05-3 氧化物	玻璃，石英等精抛
AlphaPad	编织布，醋酸纤维，硬表面	6-15 金刚石			黑色金属，热喷涂材料粗抛
BetaWoven	编织布，聚酰胺纤维，较硬表面	6-15 金刚石	3-6 金刚石		软及中等硬度金属粗抛硬材料的中抛
GammaSatin	编织布，合成纤维，中硬表面		1-6 金刚石		钢，复合材料，铝合金和塑料等中抛



KemPad Perforated



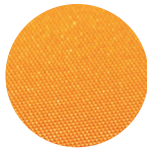
KemPad 1000



KemPad 2000



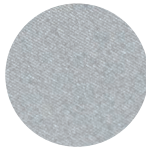
AlphaPad



BetaWoven



KemPad 3000

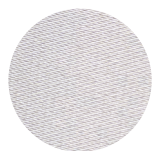


GammaSatin

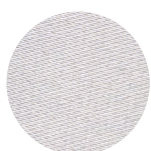


PoliStar 抛光布

	产品描述	粗抛	中抛	精抛	应用
ZetaSatin	编织布, 合成纤维, 中偏软表面		1-6 金刚石		黑色金属, 有色金属, 微电子产品, 涂层等中抛黑色金属, 有色金属, 微电子产
KappaSatin	编织布, 合成纤维, 软表面		1-6 金刚石		所有材料的中抛, 经久耐用
DuraMol	编织布, 羊毛, 软表面		1-6 金刚石		铸铁, 粉末冶金, 铜及铝合金等较软金属的中抛
DuraFelt	厚毛毡, 羊毛, 较软表面		1-6 氧化铝	0.05-1 氧化铝	黑色金属中到精抛
DuraPlus	植绒布, 合成绒毛		1-6 金刚石		烧结碳化物和硬钢的单步抛光
BroFinal	植绒布, 合成短绒毛			0.05-1 氧化物 金刚石	所有材料的精抛, 平整性好
VioFinal	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛			0.05-1 氧化物	黑色金属和有色金属精抛



ZetaSatin



KappaSatin



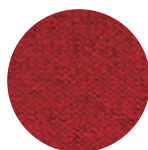
DuraMol



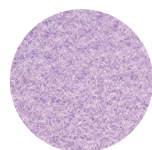
DuraPlus



BroFinal



DuraFelt



VioFinal



PoliStar 抛光布

	产品描述	粗抛	中抛	精抛	应用
BlackFinal	植绒布，合成纤维，短绒毛			0.05-1 氧化物 金刚石	所有材料的精抛，经久耐用
MicroFinal	植绒布，长绒毛		1-3 金刚石	0.05-3 氧化物	软到中等硬度材料的精抛
CreFinal	植绒布，长绒毛		1-3 金刚石	0.05-3 氧化物	软到中等硬度材料的精抛，经久耐用
WhiteFinal	植绒布，合成天鹅绒，短绒毛			0.05-1 氧化物	软的有色金属和电子封装产品的精抛
ChemoPad 1000	无纺布，开放式多孔结构			0.05-1 氧化物	晶圆，蓝宝石，水晶，石英，不锈钢，铸铁，陶瓷等精抛
ChemoPad 2000	无纺布，多孔聚氨酯泡沫材料，耐化学性			0.05-1 氧化物	钛合金，不锈钢，铅，锌，PCB，电子封装产品，有色金属，塑料等的精抛



BlackFinal



MicroFinal



CreFinal



WhiteFinal



ChemoPad 1000



ChemoPad 2000



小贴士

- 置于阴凉干燥环境储存。
- 使用过程中避免交叉污染。
- 与氧化物磨料配合使用，下班前应将残留氧化物磨料清洗干净。
- 背胶抛光布贴合时，应避免气孔，造成不平整。



货号	单位	产品描述		
		KemPad Perforated		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1101-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。
44-1201-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。
44-1101-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。
44-1201-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。
44-1101-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。
44-1201-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 排孔, 极硬表面。

货号	单位	产品描述		
KemPad 1000				
PoliStar Polishing Cloth				
		Φ	Backing	
44-1102-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。
44-1202-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。
44-1102-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。
44-1202-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。
44-1102-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。
44-1202-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 硬表面。

货号	单位	产品描述		
		KemPad 2000		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1103-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。
44-1203-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。
44-1103-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。
44-1203-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。
44-1103-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。
44-1203-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 较硬表面。

货号	单位	产品描述		
		KemPad 3000		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1104-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。
44-1204-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。
44-1104-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。
44-1204-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。
44-1104-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。
44-1204-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布, 聚酯, 压合, 中偏软表面。



货号	单位	产品描述		
		AlphaPad		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1105-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。
44-1205-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。
44-1105-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。
44-1205-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。
44-1105-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。
44-1205-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 聚酯纤维, 硬表面。

货号	单位	产品描述		
		BetaWoven		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1106-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 尼龙, 较硬表面。
44-1206-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 尼龙, 较硬表面。
44-1106-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 尼龙, 较硬表面。
44-1206-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 尼龙, 较硬表面。
44-1106-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 尼龙, 较硬表面。
44-1206-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 尼龙, 较硬表面。

货号	单位	产品描述		
		GammaSatin		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1107-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。
44-1207-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。
44-1107-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。
44-1207-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。
44-1107-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。
44-1207-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中硬表面。

货号	单位	产品描述		
		ZetaSatin		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1108-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。
44-1208-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。
44-1108-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。
44-1208-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。
44-1108-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。
44-1208-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 中偏软表面。



货号	单位	产品描述		
		KappaSatin		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1109-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 软表面。
44-1209-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 软表面。
44-1109-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 软表面。
44-1209-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 软表面。
44-1109-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 醋酸纤维, 软表面。
44-1209-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 醋酸纤维, 软表面。

货号	单位	产品描述		
		DuraWol		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1110-008	5 pcs	200 mm	PSA	编织布, 羊毛, 软表面。
44-1210-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	编织布, 羊毛, 软表面。
44-1110-010	5 pcs	250 mm	PSA	编织布, 羊毛, 软表面。
44-1210-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	编织布, 羊毛, 软表面。
44-1110-012	5 pcs	300 mm	PSA	编织布, 羊毛, 软表面。
44-1210-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	编织布, 羊毛, 软表面。

货号	单位	产品描述		
		DuraFelt		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1111-008	5 pcs	200 mm	PSA	厚毛毡, 羊毛, 软表面。
44-1211-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	厚毛毡, 羊毛, 软表面。
44-1111-010	5 pcs	250 mm	PSA	厚毛毡, 羊毛, 软表面。
44-1211-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	厚毛毡, 羊毛, 软表面。
44-1111-012	5 pcs	300 mm	PSA	厚毛毡, 羊毛, 软表面。
44-1211-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	厚毛毡, 羊毛, 软表面。

货号	单位	产品描述		
		DuraPlus		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1112-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 软表面。
44-1212-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 软表面。
44-1112-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 软表面。
44-1212-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 软表面。
44-1112-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 软表面。
44-1212-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 软表面。



货号	单位	产品描述		
		BroFinal		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1113-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。
44-1213-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。
44-1113-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。
44-1213-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。
44-1113-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。
44-1213-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 合成棉毛, 长绒毛。

货号	单位	产品描述		
		VioFinal		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1114-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1214-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1114-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1214-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1114-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1214-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。

货号	单位	产品描述		
		BlackFinal		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1115-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。
44-1215-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。
44-1115-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。
44-1215-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。
44-1115-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。
44-1215-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 短绒毛。

货号	单位	产品描述		
		MicroFinal		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1116-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。
44-1216-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。
44-1116-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。
44-1216-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。
44-1116-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。
44-1216-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 合成绒毛, 长绒毛。



货号	单位	产品描述		
		CreFinal		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1117-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。
44-1217-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。
44-1117-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。
44-1217-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。
44-1117-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。
44-1217-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 胶粘纤维, 长绒毛。

货号	单位	产品描述		
WhiteFinal				
PoliStar Polishing Cloth				
		Φ	Backing	
44-1118-008	5 pcs	200 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1218-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1118-010	5 pcs	250 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1218-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1118-012	5 pcs	300 mm	PSA	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。
44-1218-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	植绒布, 合成天鹅绒, 短绒毛。

货号	单位	产品描述		
		ChemoPad 1000		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1119-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布，多孔结构，耐化学性。
44-1219-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布，多孔结构，耐化学性。
44-1119-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布，多孔结构，耐化学性。
44-1219-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布，多孔结构，耐化学性。
44-1119-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布，多孔结构，耐化学性。
44-1219-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布，多孔结构，耐化学性。

货号	单位	产品描述		
		ChemoPad 2000		
		PoliStar Polishing Cloth		
		Φ	Backing	
44-1120-008	5 pcs	200 mm	PSA	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。
44-1220-008	5 pcs	200 mm	Megenetic	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。
44-1120-010	5 pcs	250 mm	PSA	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。
44-1220-010	5 pcs	250 mm	Megenetic	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。
44-1120-012	5 pcs	300 mm	PSA	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。
44-1220-012	5 pcs	300 mm	Megenetic	无纺布, 多孔泡沫材料, 耐化学性。



Accessories 工具

抛光过程涉及多个步骤,除前面提到的主要耗材产品外,还有一些不可或缺的起辅助作用的产品。包括:



货号	单位	产品描述
FAS Teflon Plate		
FAS 特氟龙盘		
Φ		
45-1001-008	5 pcs	200 mm SPA背胶载体, 用于吸附在磁性支持盘上。
45-1002-010	5 pcs	250 mm SPA背胶载体, 用于吸附在磁性支持盘上。
45-1003-012	5 pcs	300 mm SPA背胶载体, 用于吸附在磁性支持盘上。

货号	单位	产品描述
FAS-M Megnetic Plate		
FAS 磁性支持盘		
Φ		
45-1004-008	5 pcs	200 mm 磁性材料, 永久固定在磨抛机铝盘上。
45-1005-010	5 pcs	250 mm 磁性材料, 永久固定在磨抛机铝盘上。
45-1006-012	5 pcs	300 mm 磁性材料, 永久固定在磨抛机铝盘上。

货号	单位	产品描述
Storage		
储存柜		
Type		
45-1007-012	1 pcs	X-Cover 可关闭, 适合制样频率不高或环境灰尘多的用户。
45-1008-012	1 pcs	X-Cover II 开放式, 适合制样频率高或环境灰尘少的用户。

货号	单位	产品描述
Sample Storage		
样品柜		
Type		
45-1009-000	1 pcs	X-Cover III 抽屉式, 用于储存已完成检测样品。

货号	单位	产品描述	
		Sample Protective Film	
		样品保护膜	
		Type	
45-1010-000	1 pcs	X-Film	保护膜，用于保护样品，防止氧化或刮伤。

货号	单位	产品描述	
		Ultrasonic Cleaner	
		超声波清洗机	
		Type	
45-1011-220	1 pcs	X-Cleaner	超声波清洗机，用于磨抛步骤间清洗样品。

Shelf Life of Consumables

耗材质保期

	产品名称	保质期
切割	Premium 砂轮切割片	2 年
	Acuthin 精密砂轮切割片	2 年
	Premium 金刚石切割片	2 年
	Acuthin 精密金刚石切割片	2 年
	Ultracool 切割冷却液	2 年
热镶嵌	MounTec 8/9/Red/Green 酚醛树脂	2 年
	MounTec edge F&G 环氧树脂	1 年
	MounTec edge Medium & MediumII	2 年
	MounTec edge Soft	1 年
	MounTec Clear	1 年
	MounTec Copper	1 年
	MounTec Graphite	1 年
冷镶嵌	MounTec Epox6	1 年
	MounTec 2000/3000/4000/5000/6000/8800	1 年
	MounTec Light	1 年
研磨	CUBIC 砂纸, PSA 背胶	1 年
	CUBIC 砂纸, 不带背胶	2 年
	CUBIC 金刚石研磨盘	2 年
	DiaFilm/AlumiFilm/CarbiFilm 研磨纸, PSA 背胶	1 年
	DiaFilm/AlumiFilm/CarbiFilm 研磨纸, 不带背胶	2 年
抛光	PoliStar & PoliStar Supreme 金刚石悬浮液	2 年
	PoliStar 金刚石研磨膏	2 年
	PoliStar 抛光布, PSA 背胶	1 年
	PoliStar 抛光布, 磁性背基	2 年
	MicroFinish 氧化铝抛光液	2 年
	MicroPolish 氧化铝抛光液&抛光粉	1 年
	FinalFinish & FinalFinishII 氧化硅抛光液	2 年

表格中列出的产品质保期指的是最小质保年限, FACT SCIENTIFIC 对质保期内产品质量负责。但并不代表超出质保期外产品不能继续使用, 用户可根据实际情况选择是否继续使用。储存条件对产品性能的影响很大, 所有产品都建议储存在干燥, 阴凉处。树脂类产品, 需严格存放在温度低于 25°C 的储存室。砂轮切割片和带 PSA 背胶产品需存放在湿度小于 40% 环境内。

Notes



info@factscientific.com



0086-21-54299850



www.factscientific.com



上海市永南路1118号

