

โทร : 080-831-4136 เพื่อรับการสาธิตการใช้งานได้ฟรี!
สาธิต ณ สถานที่ประกอบการของท่าน



23

หมวดสินค้า : Hot Mounting Resins
เรซินสำหรับขึ้นเรือนชิ้นงานแบบร้อน
รายการสินค้าประจำปี 2023



ผลิตภัณฑ์ Akasel สามารถใช้งานกับเครื่องทุกผลิตภัณฑ์

Akasel

วัสดุในการเตรียมผิวชิ้นงานเพื่อตรวจสอบ

Consumables for

โครงสร้างมหภาคและจุลภาค

Metallography

ชิ้นงานโลหะ, อโลหะ และ วัสดุอื่นๆ



บริษัท เทสติ้ง อินสตรูเมนต์ จำกัด

โทร : 080-831-4136, 095-380-1955 E-mail : instru@testinginstrument.com

Official line : @testinginstrument Website : www.testinginstrument.com



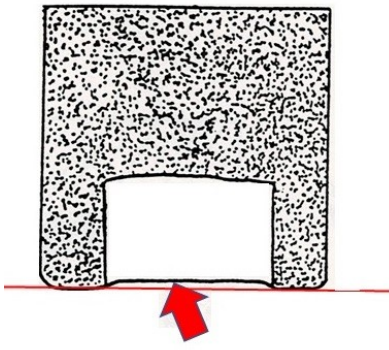
@testinginstrument



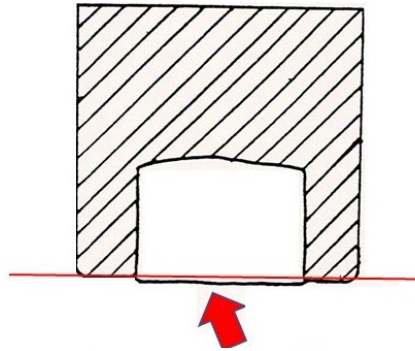
AKASEL.COM

ตารางการเลือกใช้เรซินขึ้นเรือนชิ้นงานแบบร้อน (Hot Mounting Resin)

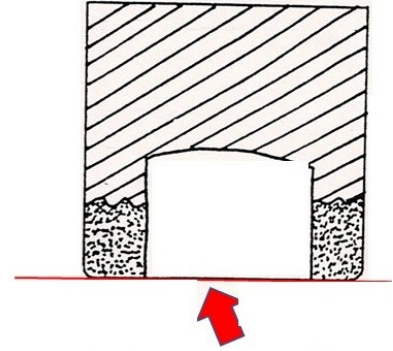
การเลือกใช้เรซินที่มีความแข็งและคุณสมบัติไม่เหมาะสมกับชิ้นงาน จะก่อให้เกิดปัญหามากมายในขั้นตอนการขัดชิ้นงาน



เรซินมีความแข็งมากกว่าชิ้นงาน
ผิวชิ้นงานจากการขัดจะเป็น**ผิวเว้า**
(Concave)



เรซินมีความแข็งน้อยกว่าชิ้นงาน
ผิวชิ้นงานจากการขัดจะเป็น**ผิวนูน**
(Convex)



เรซินมีความแข็งใกล้เคียงชิ้นงาน
ผิวชิ้นงานจากการขัดจะราบเรียบ

Aka-Brief Mounting Resin Recommendation



#1 Copper and Copper Alloys					
#2 Ceramic Capacitors					
#3 Pure Titanium					
#4 Aluminium Alloys					
#5 Plasma Spray Coated Parts					
#6 Coated Sintered Carbides					
#7 Stainless and Duplex Steels					
#8 Titanium Alloys					
#9 Carbon Composites					
#10 Materials of Hardness 50-150 HV					
#11 Materials of Hardness 400-700 HV					
#12 Materials of Hardness 700-2000 HV					
#13 Electronic Components					
#14 Cast Iron					
#15 Zinc Coated Steel					
#16 Materials of Hardness 150-400 HV					
#17 Nitrided Steel					
#18 Surface Hardened Steel					
#19 Superalloys with Diffusion Coatings					
#20 Superalloys					
Mounting Resin	Aka-Resin Epoxy	Aka-Resin Melamine	Aka-Resin Acrylic	Aka-Resin Phenolic SEM	Aka-Resin Phenolic
Mounting Type	Hot Mounting				

MADE IN DENMARK, 2022 - 98012878/66910105

AKASEL.COM

Akasel ได้ทำการวิจัยและจัดทำตารางการเลือกใช้เรซินให้เหมาะสมกับแต่ละประเภทชิ้นงาน เพื่อให้เลือกใช้งานง่ายและเกิดประสิทธิภาพ

1. เลือกประเภทชิ้นงานบนตารางที่ต้องการขึ้นเรือนด้วยเรซิน เช่น "Copper and Copper Alloys"
2. เลือกชนิดเรซิน โดยสังเกตจากแถบสีกำกับทางด้านขวา ซึ่ง "Copper and Copper Alloys" จะมี 3 แถบสี
3. จากช่องแถบสีแต่ละแถบสี จะมีชนิดของเรซินที่เหมาะสมกำกับไว้ด้านล่างสุด
4. "Copper and Copper Alloys" ใช้กับเรซิน 3 ชนิด ได้แก่ "Aka-Resin Melamine", "Aka-Resin Phenolic SEM" และ "Aka-Resin Phenolic"
5. การเลือกใช้เรซินชนิดใดใน 3 ชนิดนี้ ก็ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของเรซินที่ตรงตามความต้องการใช้งาน โดยดูคุณลักษณะเฉพาะของเรซินแต่ละตัว

ตารางการเลือกใช้เรซินขึ้นเรือนชิ้นงานแบบร้อน (Hot Mounting Resin)

Aka-Brief Mounting Resin Recommendation



#1 Copper and Copper Alloys								
#2 Ceramic Capacitors								
#3 Pure Titanium								
#4 Aluminium Alloys								
#5 Plasma Spray Coated Parts								
#6 Coated Sintered Carbides								
#7 Stainless and Duplex Steels								
#8 Titanium Alloys								
#9 Carbon Composites								
#10 Materials of Hardness 50-150 HV								
#11 Materials of Hardness 400-700 HV								
#12 Materials of Hardness 700-2000 HV								
#13 Electronic Components								
#14 Cast Iron								
#15 Zinc Coated Steel								
#16 Materials of Hardness 150-400 HV								
#17 Nitrided Steel								
#18 Surface Hardened Steel								
#19 Superalloys with Diffusion Coatings								
#20 Superalloys								
Mounting Resin	Aka-Resin Epoxy	Aka-Resin Melamine	Aka-Resin Acrylic	Aka-Resin Phenolic SEM	Aka-Resin Phenolic			
Mounting Type	Hot Mounting							

MADE IN DENMARK, 2022 - 98012878/66910105

AKASEL.COM



Hot Mounting




Hot mounting resins are single compounds for use in mounting presses.

- Aka-Resin Epoxy is a black mineral-filled thermosetting compound for perfect mounts with very low shrinkage and best edge retention.
- Aka-Resin Melamine is a white mineral-filled thermosetting compound for universal mounting with low shrinkage. White colour gives perfect contrast in hardness testing.
- Aka-Resin Acrylic is a thermoplastic compound for crystal clear mounts for easy visibility of the sample.
- Aka-Resin Phenolic SEM is a black carbon-filled thermosetting compound for conductive mounting used in SEM work.
- Aka-Resin Phenolic and Aka-Resin Phenolic-2, Black are black wood-filled thermosetting compounds for backfilling and mounting of routine samples.

(อากา-เรซิน อีพ็อกซี) (อากา-เรซิน เมลามีน) (อากา-เรซิน อะคริลิก) (อากา-เรซิน ฟีนอล) (อากา-เรซิน ฟีนอลลิก) (ลิก เอส อี เอ็ม) (อากา-เรซิน ฟีนอลลิก-2)

Hot Mounting					
Type	Epoxy	Melamine	Acrylic	Phenolic	
Name	Aka-Resin Epoxy	Aka-Resin Melamine	Aka-Resin Acrylic	Aka-Resin Phenolic SEM	Aka-Resin Phenolic & Aka-Resin Phenolic-2, Black
Shrinkage, 1-5, 1 = best/lowest	1	1	4	2	3
Recommended applications	With hard mineral filler for best edge retention	With mineral filler, good all-round resin, perfect contrast for micro-hardness testing	Completely clear, for easy visibility of the sample	Conductive, for use in SEM	Low price, for routine mounting and back-filling



Product no.	 Product name	Contents	GRWT kg
Black, mineral-filled epoxy for best edge retention			
21101521	Aka-Resin Epoxy	1 kg	1.12
21101524	Aka-Resin Epoxy	7.5 kg	7.90
White, mineral-filled resin for all round purposes			
21301511	Aka-Resin Melamine	1 kg	1.17
21301514	Aka-Resin Melamine	7.5 kg	7.90
Clear, acrylic resin for monitoring the sample			
21201001	Aka-Resin Acrylic	1 kg	1.16
21201004	Aka-Resin Acrylic	7.5 kg	7.90
Black, wood-filled resin for best economy			
21501122	Aka-Resin Phenolic	2.5 kg	2.82
21501124	Aka-Resin Phenolic	7.5 kg	8.30
21502122	 Aka-Resin Phenolic-2, Black	2.5 kg	2.74
21502124	 Aka-Resin Phenolic-2, Black	7.5 kg	8.30
Black, graphite-filled conductive resin for SEM work			
21501721	Aka-Resin Phenolic SEM	1 kg	1.13
21501724	Aka-Resin Phenolic SEM	7.5 kg	8.30