

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



101

หมวดสินค้า : Oxide Polishing Suspensions
ผงขัดออกไซด์ชนิดน้ำสำหรับการขัดเงาในขั้นตอนสุดท้าย
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

ผงขัดออกไซด์ (Oxide Polishing Suspension)

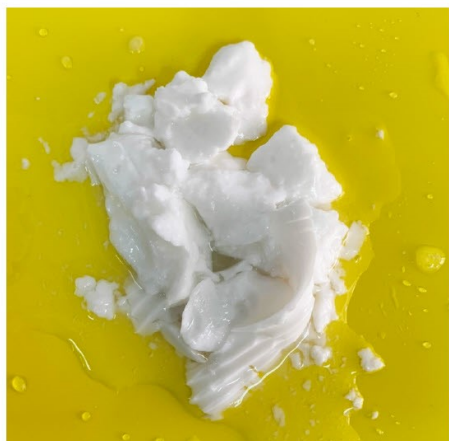
สำหรับการขัดในขั้นตอนสุดท้าย (Final Polishing)

- ตัดความกังวลเกี่ยวกับการปนเปื้อนขนาดผงออกไซด์ที่ไม่ต้องการ
- ตัดความกังวลในอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างผงขัดออกไซด์และน้ำ
- ลดปริมาณการใช้งานผงออกไซด์ที่สูญเสียไปเกินความจำเป็น
- ลดความเสียหายจากผงออกไซด์จับตัวเป็นก้อน
- สำหรับการขัดเงาผิวชิ้นงานในขั้นตอนสุดท้าย (Final Polishing) ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ต้องการขัดผิวหน้าของชิ้นงานที่มีรอยหลงเหลืออยู่ออกให้หมด ขั้นตอนนี้จะต้องใช้ผงขัดออกไซด์ที่มีความละเอียดต่ำกว่า 1 ไมครอน
- โดยทั่วไปผงขัดอลูมินาชนิดน้ำจะใช้ในการขัดเงาทั่วไป แต่ผงขัดซิลิกาชนิดน้ำจะเป็นทางเลือกที่ดีกว่าในการขัดเงาที่ต้องการคุณภาพที่ดีที่สุด
- **ผงขัดซิลิกาชนิดน้ำ** จะก่อให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างการขัด ในระหว่างการขัสนั้นผิวหน้าของชิ้นงานจะถูกสัมผัสแบบเบาๆ ชิ้นผิวที่ไม่ต้องการจะถูก **เม็ดซิลิกาที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน** กำจัดออกไป คงเหลือแต่ผิวหน้าของชิ้นงานที่ปราศจากร่องรอยใดๆ



Oxide Polishing Suspension : ผงขัดออกไซด์ชนิดน้ำมีอยู่ 3 ชนิด

- **Alkaline silica suspension** : ผงขัดคอลลอยด์ ซิลิกา (Colloidal silica) มีความละเอียด 0.05 ไมครอน (50 nm)
ผงขัดฟุ้งซิลิกา (Fumed silica) มีความละเอียด 0.2 ไมครอน
ทั้ง Colloidal และ Fumed มีค่าความเป็นกรด-ด่างที่ PH 9-10
- **Neutral alumina suspension**: ผงขัดอลูมินาขนาดความละเอียด 0.05 ไมครอน (50 nm) **มีสถานะเป็นกลาง (ไม่เป็นกรด หรือ ด่าง)**
- **Water-free Fumed silica suspension** : ผงขัดฟุ้งซิลิกาที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำ สำหรับชิ้นงานที่มีปฏิกิริยาไวต่อน้ำ
ความละเอียด 0.2 ไมครอน
- ผงขัดออกไซด์ของ **Akasel** จะปราศจากการรวมตัวเป็นก้อนของผงขัด



ภาพแสดงตัวอย่าง **การจับตัวเป็นก้อน** หรือมีลักษณะเหมือนวุ้นของผงขัดออกไซด์ที่ขาด **คุณภาพ** หรือที่มีส่วนผสมที่ไม่แก้ไขปัญหาการจับตัวของผงออกไซด์

มักจะพบอยู่เสมอๆ ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ หากเกิดขึ้นแล้วจะไม่สามารถนำผงออกไซด์นี้มาใช้งานได้อีกต่อไป

จำเป็นต้องทิ้งทั้งหมด ไม่ว่าจะบรรจุในภาชนะแบบใดๆ ก็ตาม



Oxide Polishing Suspensions

For the final polishing step, where the very last deformations have to be removed, sub-micron sized oxide polishing suspensions are used.

For general applications alumina suspension is used, and for the more demanding applications silica suspensions are the best choice.

The silica suspensions perform a chemical-mechanical polishing action. During polishing, the sample surface is slightly attacked. The resulting layer is removed by the sub-micron silica grains, leaving the sample surface absolutely deformation-free.

We offer a selection of silica and alumina suspensions for the final polishing of different materials:

- The super fine grained colloidal silica or the slightly coarser fumed silica suspensions
- Grain sizes from 0.05 μm to 0.2 μm (50 to 200 nm)
- Unique system to prevent crystal formation
- Our unique water-free suspension of 0.2 μm fumed silica
- The neutral alumina suspension



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
Alkaline silica suspensions, pH 9-10			
48161015	Colloidal Silica Suspension 50 nm Alkaline	1 l	1.49
48161017	Colloidal Silica Suspension 50 nm Alkaline	5 l	6.67
48123015	Fumed Silica Suspension 0.2 µm Alkaline	1 l	1.29
48123017	Fumed Silica Suspension 0.2 µm Alkaline	5 l	5.82
Water-free fumed silica suspension, for water sensitive materials			
48133015	Fumed Silica Suspension 0.2 µm WF	1 l	1.20
48133017	Fumed Silica Suspension 0.2 µm WF	5 l	6.16
Neutral alumina suspension, pH 7			
48211015	Alumina Suspension 50 nm Neutral	1 l	1.34
48211017	Alumina Suspension 50 nm Neutral	5 l	6.14