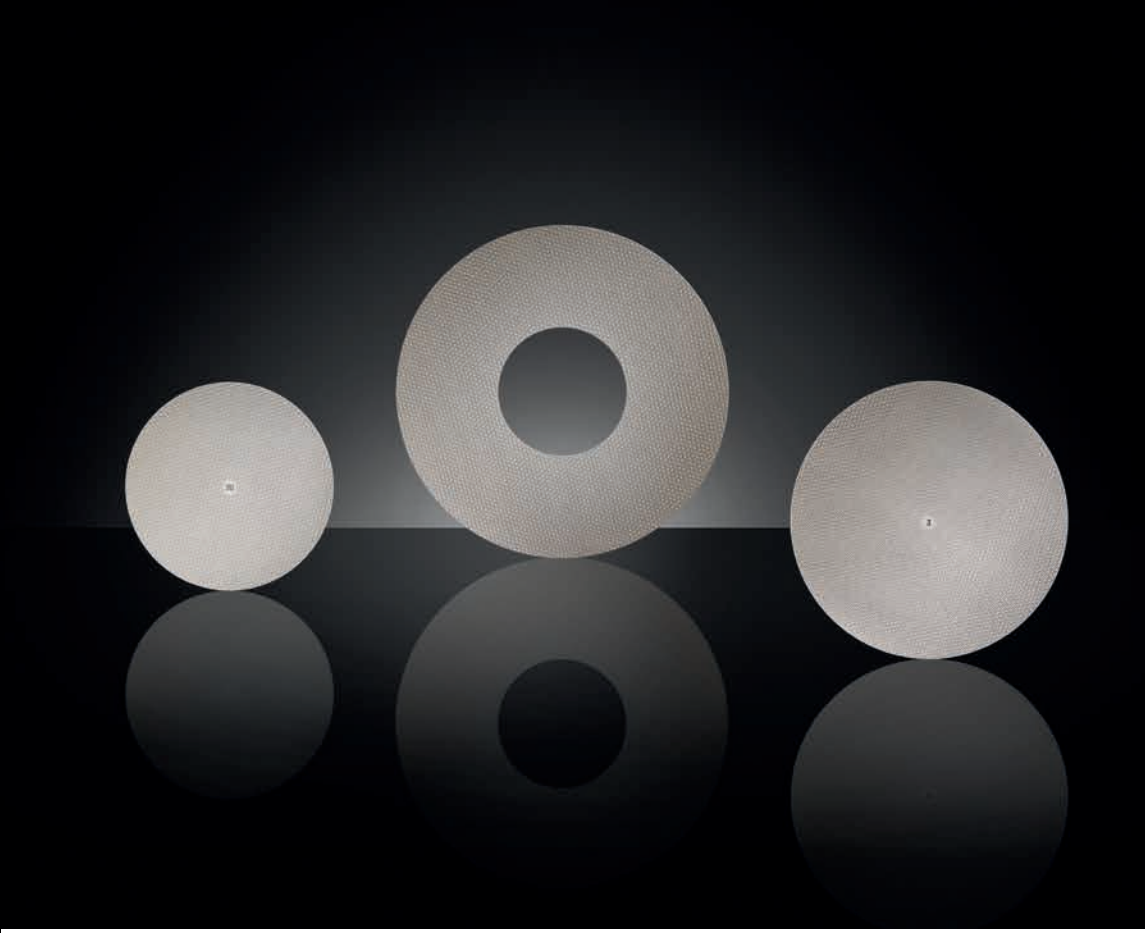
PUREON



Highlights

- Geeignet für Materialien der Optikindustrie (z.B. CaF_2, ZnSe, Si, Ge, GaAs, usw.)
- Sehr gute Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit im Vergleich zum Wettbewerb
- Sauberer als Läppverfahren mit Schleifsuspensionen
- Hohe Planartität, Oberflächenqualität und präzise Kanten

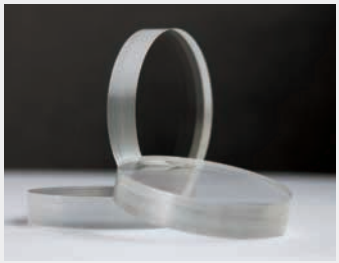
Diamant-Schleifpad

SQUADRO-O / SQUADRO-OWH

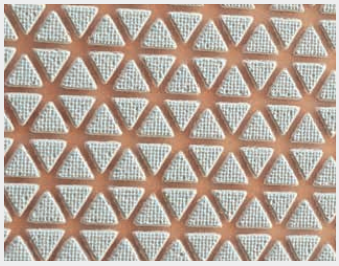
SQUADRO-O und SQUADRO-OWH sind speziell optimierte Diamant-Schleifpads für Feinschleifanwendungen in der Optikindustrie. Hergestellt mit hochpräzisen Diamant-Mikrokörnungen in einer selbstschärfenden Bindung erzielen SQUADRO-O und SQUADRO-OWH Diamant-Schleifpads hervorragende Oberflächen- und Planaritätswerte bei zugleich sehr hohen Abtragsraten. Die Schleifpads können sowohl in der Planoptik wie auch in der Rundoptik eingesetzt werden. Sie zeichnen sich in der täglichen Arbeit durch ihre einfache Handhabung aus.

Typische Anwendungen
Feinschleifen von optischen Komponenten aus CaF_2, ZnSe, Si, Ge, GaAs und vergleichbaren Materialien

PUREON



Typische Anwendung bei optischen Komponenten wie CaF_2 Wafer.



Nahaufnahme des Schleifpads SQUADRO.

Pureon bietet eine breite Palette an massgeschneiderten Lösungen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Produkteigenschaften

Stärke der Schleifschicht	0,2 mm
Bindung	Kunstharz
Trägermaterial	Textile Unterlage

Bestellinformationen

Bestellnummer	SQUADRO-OWH 2-OD300-ID100mm-PU1-PSA-D1 (❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻)
❶ Diamant-Korngrösse	SQUADRO-OWH 1 µm, 2 µm and 3 µm SQUADRO-O 6 µm, 15 µm, 30 µm and 60 µm
❷ Aussendurchmesser	200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm
❸ Innendurchmesser	Optional (frei wählbar)
❹ Verpackungseinheit	1 Schleifpad / Karton
❺ Befestigung	PSA (selbstklebend) SGM (Metallplatte) MAG (magnetische Folie)
❻ Zeichnungsindex	Optional

Anwendungsempfehlungen

Abrichten	Vor dem ersten Einsatz müssen die SQUADRO-O und SQUADRO-OWH Schleifpads mit einem Abrichtwerkzeug (z.B. Al_2O_3 mit Körnung 280 mesh (Korngrösse 60 µm) oder 400 mesh (Korngrösse 1 µm, 2 µm, 3 µm, 6 µm, 15 µm, 30 µm)) abgerichtet und planarisiert werden.
Reinigung	Um die Schnittigkeit der Bindung zu gewährleisten, muss das Schleifpad regelmässig von Schleifmittelresten gereinigt werden. Hierfür eignen sich am besten Messingbürsten für den manuellen oder maschinellen Einsatz. Maschinenbürsten können bei Pureon als Zubehör bestellt werden.
Kühlmittel	SQUADRO-LUB+ wird empfohlen und ist eine wasserlösliche Kühl- und Schmierflüssigkeit die einen hohen und gleichmässigen Materialabtrag gewährleistet. DI-Wasser ist nur bedingt geeignet. Kein Trockenlauf. Schmiermittel auf Ölbasis und Basis organischer Lösungsmittel können das Pad beschädigen und werden daher nicht empfohlen.

Schleiftechnische Parameter

Schleifdruck	Empfohlen: 2 – 10 N/cm², max. 15 N/cm²
Umfangsgeschwindigkeit	Empfohlen: 5 m/s, max. 10 m/s

Kontakt Pureon
sales@pureon.com
www.pureon.com

Alle Daten dienen lediglich der Information, sie sind nicht bindend. Änderungen vorbehalten. – SQUADRO_O+OWH_datasheet_de-en-cn_2023-11-07 – 04.01