

POLIERTÜCHER UND LÄPPSCHEIBEN

Die Poliertücher u. Läppscheiben beeinflussen die Abtrageigenschaften der Poliermittel. Ein umfassendes Programm an Poliertüchern und Befestigungssystemen (z.B. selbstklebend oder das Schnellwechselsystem Reflex PAD-MAG) löst unter Verwendung von Poliermitteln wie Diamantsuspensionen, Aluminiumoxid, kolloidalem Siliziumdioxid SPM (OPS) alle Aufgabenstellungen der material-, metallographischen oder geologischen Politur. Die Einteilung der Poliertücher erfolgt in 4 Kategorien: Vorpolieren/Läppen/Schleifen, Polieren, Feinpolieren, Feinstpolieren.



MED R UND POLIERTÜCHER ZUM VORPOLIEREN

BEZEICHNUNG	TYP	ZUSAMMENSETZUNG	HAUPTANWENDUNGEN	EMPFOHLENE PRODUKTE	EMPFOHLENE KÖRNUNGEN	SELBSTKLEBEND	PAD MAG (Reflex Konzept)
MED R		Kunstharz-Läppscheibe.	Läppen aller Materialarten.	Diamantsuspensionen oder -Sprays polykristallin	15 bis 6µ		Ref. 24087: Ø 200mm Ref. 24089: Ø 250mm Ref. 24090: Ø 300mm
TMP		Metallisches Gewebe (250 mesh) aus nichtrostendem Stahl auf Polyethylen-Träger.	Extrem schneller Materialabtrag. Für Hartmetalle und Keramik.	Diamantschleifpaste/ Diamantsuspensionen	45 bis 6µ	Ref. 16208: Ø 200mm Ref. 16258: Ø 250mm Ref. 16308: Ø 300mm	Ref. 24174: Ø 200mm Ref. 24204: Ø 250mm Ref. 24232: Ø 300mm
TOP		Hartes Kunstseidentuch.	Alle Arten von Materialien.	Diamantprodukte	15 bis 6µ	Ref. 16214: Ø 200mm Ref. 16264: Ø 250mm Ref. 16314: Ø 300mm	Ref. 24161: Ø 200mm Ref. 24191: Ø 250mm Ref. 24206: Ø 300mm
RAM II		Hartes Kunstseidentuch.	Weiche bis mittelharte Materialien.	Diamantprodukte	9 bis 6µ	Ref. 16211: Ø 200mm Ref. 16261: Ø 250mm Ref. 16311: Ø 300mm	Ref. 24162: Ø 200mm Ref. 24192: Ø 250mm Ref. 24219: Ø 300mm



POLIERTÜCHER ZUM POLIEREN

BEZEICHNUNG	TYP	ZUSAMMENSETZUNG	HAUPTANWENDUNGEN	EMPFOHLENE PRODUKTE	EMPFOHLENE KÖRNUNGEN	SELBSTKLEBEND	PAD MAG (Reflex Konzept)
RAM		Mittelhartes Kunstseidentuch.	Eisen, NE-Metalle, Verbundwerkstoffe, Schichten.	Diamantprodukte	3 bis 1µ	Ref. 16216: Ø 200mm Ref. 16266: Ø 250mm Ref. 16316: Ø 300mm	Ref. 24160: Ø 200mm Ref. 24190: Ø 250mm Ref. 24205: Ø 300mm
STA		Mittelhartes Kunstseidentuch.	Weicher Stahl, NE-Metalle, Verbundwerkstoffe, elektronische Bauteile.	Diamantprodukte	9 bis 6µ	Ref. 16212: Ø 200mm Ref. 16262: Ø 250mm Ref. 16312: Ø 300mm	Ref. 24170: Ø 200mm Ref. 24200: Ø 250mm Ref. 24215: Ø 300mm
ADR II		Acryl-Gewebe mit hoher Widerstandsfestigkeit auf mittelhartem Träger.	Gusseisen, Kupfer, Aluminium, weiche Materialien.	Diamantprodukte	6 bis 3µ	Ref. 16226: Ø 200mm Ref. 16276: Ø 250mm Ref. 16326: Ø 300mm	Ref. 24172: Ø 200mm Ref. 24202: Ø 250mm Ref. 24218: Ø 300mm
NWF +		Nichtgewebe synthetische Fasern Elastomer- und raue Oberfläche.	Feinpolieren harter Materialien, feuerfeste Carbide, Keramik. Anwendungen für Optiken und Quarz (Aluminium- und Ceroxid).	Diamantprodukte Ceriumoxyd Aluminiumoxid	3 bis 1µ 2.5µ (cerium) 0.3µ (alumina)	Ref. 16215: Ø 200mm Ref. 16265: Ø 250mm Ref. 16309: Ø 300mm	Ref. 24168: Ø 200mm Ref. 24198: Ø 250mm Ref. 24213: Ø 300mm







POLIERTÜCHER ZUM FEINPOLIEREN

BEZEICHNUNG	TYP	ZUSAMMENSETZUNG	HAUPTANWENDUNGEN	EMPFOHLENE PRODUKTE	EMPFOHLENE KÖRNUNGEN	SELBSTKLEBEND	PAD MAG (Reflex Konzept)
NT		Mittlerer Flock auf Baumwollgewebe.	Fein- und Feinstpolieren von allen Materialien.	Diamantprodukte Aluminiumoxid SPM	3 bis 1/4µ 0.03µ (SPM)	Ref. 16206: Ø 200mm Ref. 16256: Ø 250mm Ref. 16306: Ø 300mm	Ref. 24165: Ø 200mm Ref. 24195: Ø 250mm Ref. 24210: Ø 300mm
TFR		Sehr kurzer Flock auf Kunststoffträger.	Harte Werkstoffe, Keramik, Gesteinsproben, Glas, Kunststoffe.	Diamantprodukte	1 bis 1/4µ	Ref. 16204: Ø 200mm Ref. 16254: Ø 250mm Ref. 16304: Ø 300mm	Ref. 24167: Ø 200mm Ref. 24197: Ø 250mm Ref. 24212: Ø 300mm
RFI		Kurzer Flock auf Baumwollträger.	Weiche bis mittelharte Materialien, auch als Endpoliertuch mit Oxidpolitur einsetzbar.	Diamantprodukte	3 bis 1µ	Ref. 16230: Ø 200mm Ref. 16280: Ø 250mm Ref. 16330: Ø 300mm	Ref. 24169: Ø 200mm Ref. 24199: Ø 250mm Ref. 24207: Ø 300mm
HS V		Kurzer Flock auf mittelhartem Kunststoff-Träger.	Polieren und Veredeln von allen Materialien.	Diamantprodukte (Aluminiumoxid in einigen Fällen)	3µ	Ref. 16201: Ø 200mm Ref. 16251: Ø 250mm Ref. 16301: Ø 300mm	Ref. 24163: Ø 200mm Ref. 24193: Ø 250mm Ref. 24208: Ø 300mm
HS B		Sehr kurzer Flock auf Baumwollträger.	Polieren und Veredeln von allen Materialien.	Diamantprodukte (Aluminiumoxid in einigen Fällen)	1µ	Ref. 16202: Ø 200mm Ref. 16252: Ø 250mm Ref. 16302: Ø 300mm	Ref. 24164: Ø 200mm Ref. 24194: Ø 250mm Ref. 24209: Ø 300mm
NWF +		Nichtgewebte Struktur aus synthetischen Fasern auf Kunststoff-Träger.	Feinpolieren harter Materialien, feuerfeste Carbide, Keramik. Anwendungen für Optiken, Gläser und Quarz.	Diamantprodukte Ceriumoxyd Aluminiumoxid	3 bis 1µ 2.5µ (Ceriumoxyd) 0.3µ (Aluminiumoxid)	Ref. 16215: Ø 200mm Ref. 16265: Ø 250mm Ref. 16309: Ø 300mm	Ref. 24168: Ø 200mm Ref. 24198: Ø 250mm Ref. 24213: Ø 300mm



POLIERTÜCHER FÜR DAS FEINSTPOLIEREN

BEZEICHNUNG	TYP	ZUSAMMENSETZUNG	HAUPTANWENDUNGEN	EMPFOHLENE PRODUKTE	EMPFOHLENE KÖRNUNGEN	SELBSTKLEBEND	PAD MAG (Reflex Konzept)
DBM		Billard-Tuch, 100% Wolle.	Feinstpolieren von weichen Materialien (Zinn, Blei).	Alle Arten von Oxidsuspensionen	6 bis 0.3µ	Ref. 16218: Ø 200mm Ref. 16268: Ø 250mm Ref. 16318: Ø 300mm	Ref. 24173: Ø 200mm Ref. 24203: Ø 250mm Ref. 24231: Ø 300mm
SUPRA		Kunstfaserfilz imprägniert mit Latex und mit einer Schicht aus Polyurethan-Schaum beschichtet.	Feinstpolieren aller Materialien Spiegel-Polieren von Halbleitern und Glas.	PRESI SPM, alle Arten von Oxidsuspensionen	0.03µ (SPM)	Ref. 16224: Ø 200mm Ref. 16274: Ø 250mm Ref. 16324: Ø 300mm	Ref. 24166: Ø 200mm Ref. 24196: Ø 250mm Ref. 24211: Ø 300mm
NV		Sehr weicher Flock auf Baumwollträger.	Feinstpolieren von Aluminium, Kupfer, Zink usw. Feinstpolitur von Keramik mit Ceriumoxyd.	Alle Arten von Oxidsuspensionen	0.8 - 1µ (alumine) 2.5µ (cérium)	Ref. 16207: Ø 200mm Ref. 16257: Ø 250mm Ref. 16307: Ø 300mm	Ref. 24171: Ø 200mm Ref. 24201: Ø 250mm Ref. 24217: Ø 300mm
LDR		Polyester-Filz imprägniert mit Polyurethan.	Feinpolieren von Elektronik, Kohlefaser Kohlefaser, Halbleitern.	Diamantprodukte Aluminiumoxid	1 bis 1/4µ	Ref. 16223: Ø 200mm Ref. 16273: Ø 250mm Ref. 16323: Ø 300mm	Auf Anfrage



DAS GEWEBTE POLIERTUCH

Sie liegen in verschiedenen Qualitäten vor und unterscheiden sich durch die Art der Fasern und die Enge des Gewebes. Alle diese Tücher sind auf der Rückseite laminiert, um das Eindringen des Schleifmittels und des Verdünnungsmittels in die Klebeschicht zu verhindern. Sie sind im Allgemeinen „hart“ und erzielen ebene Oberflächen beim Schleifen.

DAS GEFLOCKTE POLIERTUCH

Sie unterscheiden sich in der Art des Flocks, seiner Länge, Dichte und Größe. Das Trägermaterial sowie die Art der Befestigung variiert ebenfalls. Die geflockten Tücher werden für die Feinstpolitur der Proben eingesetzt. Ihr Einsatz sollte so kurz wie möglich gehalten werden, da es zu dem Phänomen der „Breakout-Einschlüsse“ kommen kann.

DIE NICHTGEWEBTEN POLIERTÜCHER

Es ist eine Mischung von verschiedenen Fasern (imprägnierten Kunststoffen, Elastomeren, Latex, usw.). Sie werden in der Regel bei sehr harten Materialien verwendet, um einen Materialabtrag im chemisch-mechanischen Bereich zu erzielen. Sie bieten eine Erweiterung des metallographischen Verfahrens zur Oberflächenveredelung von Glas, Quarz, Saphir und Halbleitern.