

Bohr- und Fräsdecklage

METOTOP[®] MPM-30 und MPM-45



Produktbeschreibung

METOTOP[®] MPM wird als Bohr- und Fräsdecklage für Leiterplatten mit einem hohen Anteil an Fein- und Mikrobohrungen oder bei kombinierten Bohr- und Fräsbearbeitungen empfohlen, insbesondere aber zum Bohren und Fräsen problematischer Materialien und Lamine, wie z.B. Polyimid oder PTFE.

METOTOP[®] MPM ist ein flexibles Verbundmaterial aus speziell imprägniertem Melaminpapier um einen voll ausgehärteten Hartpapierträger.

Der symmetrische Aufbau erlaubt optimale Bohrerführung, hervorragende Gratunterdrückung und einfache Handhabung zugleich.

METOTOP[®] MPM leicht zerspanbar und zerfällt beim Bohren in ein feines, trockenes Bohrmehl, welches sich sehr gut durch die Bohrerspannten abführen lässt.

Technische Vorteile

- Als Bohr- und Fräsdecklage einsetzbar
- Elektrisch nicht leitend, daher auch für Tiefenbohrungen geeignet
- Hervorragende Bohrerzentrierung und -führung
- Sehr gute Gratunterdrückung
- Leicht und feinmehlig zerspanbar
- MPM-30 ist auch als Mikrobohrdecklage zu verwenden
- Enthält keine abrasiv wirkenden Zusätze
- Frei von FCKW, Formaldehyd und Hydrophobierungsmitteln. METOTOP[®] MPM wird der Emissionsklasse E1 zugeordnet.
- Symmetrisches 3-Schicht-Verbundmaterial

Technische Daten

Dicke MPM-30:	0,30 mm ± 10 %
Dicke MPM-45:	0,45 mm ± 10 %
Härte:	> 80 Shore D
Dichte:	ca. 1,2 g/cm ³
Aufbau:	3-Schicht-Verbund
Format:	930 x 1.235 mm ± 2 mm 1.080 x 1.235 mm ± 2 mm
Zuschnitte:	Beliebige Formate lieferbar
Verpackungseinheit:	500 Tafeln/EW-Palette
Farbe:	hellgraue Oberfläche, brauner Kern

Wirtschaftliche Vorteile

- Einfache Handhabung durch symmetrischen Aufbau (keine Vorzugsrichtung beim Pakettieren zu beachten)
- Geringere Rüstzeiten, da als kombinierte Decklage zum Bohren und Fräsen einsetzbar
- Das Material reinigt die Werkzeugschneiden und hält sie länger scharf. Das Bohrgut kann leicht durch die Spannten abgesaugt werden. Die insgesamt geringere Reibungswärme hält den Werkzeugstahl in stabileren Temperaturbereichen.
- Die Produktivität wird durch hervorragende Bohrerzentrierung und Bohrerführung, besonders bei Fein- und Mikrobohrungen, verbessert.

Qualitätswesen

METOTOP[®] MPM unterliegt ständiger Kontrolle. Farbunterschiede in der Oberfläche sind prozessbedingt und beeinträchtigen in keiner Weise die Eigenschaften und die Funktion des Materials.

Entsorgung

METOTOP[®] MPM darf in der Bundesrepublik Deutschland unter Beachtung der BimSchV unter hohem Heizwert thermisch entsorgt werden. Die Brennraumtemperatur soll bei ausreichender Sauerstoffzufuhr über 800 °C liegen.

Lagerhinweis

METOTOP[®] MPM nimmt über die Schnittkanten Luftfeuchtigkeit auf und sollte daher ebenflächig in der Originalverpackung bei einem Klima, das dem späteren Verarbeitungsklima entspricht, gelagert werden. Plötzliche Klimaveränderungen können zu Feuchteinerschlag und Verwölbungen führen. Feuchtebedingte Verwölbung ist nur schwer reversibel.