

マイカ系マシンブルセラミックス

マイカレックス

マイカレックスは、高強度、高耐熱、耐候性、寸法安定性や電気絶縁性など、無機セラミックスならではのさまざまな特性を有しております。また、快削性セラミックスですので、板材からの機械加工による短納期対応が可能でコストパフォーマンスにも優れた素材です。

■材料寸法

定尺サイズ 約 350mm × 約 500mm
最大厚み 32mm

東西では、豊富な材料在庫から短納期、低コストで加工品を提供しております。加工図面にてお見積させていただきますので、お気軽にお問合せ下さい。

■主な特性・仕様

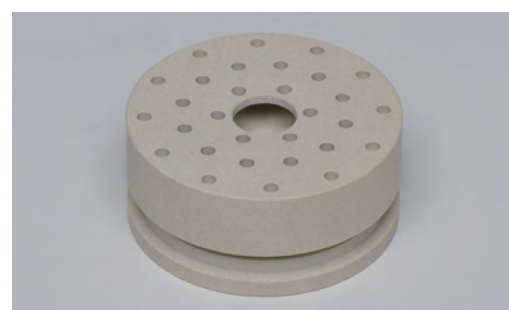
(メーカーカタログによる参考値です)

	試験項目	単位	ASTM	MM400	MM600
電 気 的 性 質	表面抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	1×10^9	1×10^{11}
	体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	1×10^{10}	1×10^{12}
	誘電率	1MHz	D150	6.7	6.8
	誘電正接	1MHz	D150	0.0018	0.0017
	絶縁耐力	kV/mm	D149	28.7	16.5
	ロス指数	1MHz		0.012	0.012
機 械 的 性 質	引張強さ	MPa		41.4	34.5
	圧縮強さ	MPa		310	221
	曲げ強さ	MPa	D790	89.6	75.9
	衝撃強さ (アイゾット)	J/m		96.1	69.4
	ロックウェル硬さ	H		90	91
熱 的 性 質	比熱	kJ/(kg·K)		0.12	0.11
	熱伝導率 (25℃)	W/m·K		0.87	1.32
	熱膨張係数 (25℃)	1/℃		12.5×10^{-6}	10.48×10^{-6}
	耐熱性	℃		400	600
	耐アーク性	秒	D495	245	345
物 理 特 性	密度	g/cm ³		2.5	2.8
	吸水性	%		0	0
	マイカフィラー			天然	合成

■マイカレックスMM400 加工例



■マイカレックスMM600 加工例



マイカレックスは、米国 Crystex 社の製品です。東西は Crystex 社の日本総代理店です。