



LDP-DLC

Low Dielectric Property DLC

5G対応低誘電 DLC

低誘電・高硬度コーティング

比誘電率 (ϵ_r) 4.9、誘電正接 ($\tan \delta$) 0.0013 (10GHz)

常温から樹脂、セラミック等にコート可能

低損失 耐摩耗 水蒸気・ガスバリア

素材名(特性比較)	樹脂			LDP-DLC	セラミックス	
	PTFE フッ素系	LPC 液晶ポリマー	PI ポリイミド		水晶	アルミナ 99.5%
誘電率 (ϵ_r)	2.1	3.3	3.3	4.9	4.5	9.8
誘電正接 ($\tan \delta$)	0.00021	0.0022	0.0167	0.0013	0.00023	0.0001
体積抵抗値 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	10^{18}	10^{16}	10^{17}	10^{15}	10^{17}	10^{15}
硬度 (Hv)	—	—	—	1200	1100	1800

誘電率測定方法: LDP-DLC、水晶 = 空洞共振法、アルミナ = 誘電体共振法

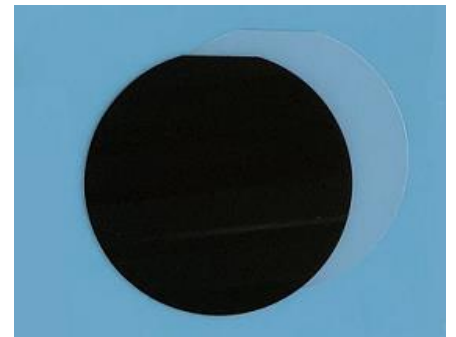
*上記物性は代表値であり、保証値ではありません



LPC フレキシブル銅張積層板



液晶ポリマー



水晶

株式会社 プラズマイオンアシスト

〒612-8373 京都市伏見区毛利町 117 番地
Tel. 075-693-8125 Fax. 075-320-2900
URL: <http://www.plasma-ion.co.jp>
お問合せ: info@plasma-ion.co.jp