

▶ DLCはどんな性質を持っているのですか

DLCは無機物質ですが、特徴のある性質を持っています。

硬い……………SUSや超鋼合金よりもずっと硬い(Hv:1000～4000)

超低摩擦……………非常に低摩擦係数で潤滑性(μ :0.1～0.2)

耐摩耗性……………非常に摩耗しにくく摩耗汚染がない(相手材を攻撃しない)

耐食性……………不活性で錆びない(酸アルカリに犯されない)

酸素・紫外線バリア… 酸素や水や紫外線を通さない

絶縁性…………… $10^6 \sim 10^{12}$ / cm(ダイヤモンドとカーボンの中間)