

セラミック



より革新的に

セラミックという言葉は「焦げたもの」を意味するギリシャ語の“KERAMOS”に由来しています。セラミックは高温環境で処理された非金属のミネラル素材です。人類は数千年にわたりセラミック素材を使用してきましたが(泥で形を作り、火で固めたレンガは原始的な建築素材です)、20世紀に入ると、工業セラミックの分野で著しい進歩がみられました。

例外的な特性

セラミックには素晴らしい特性があります。キズつきにくいこと、抗アレルギーであること、そしてあらゆるタイプの化学的な攻撃や高温、衝撃、摩耗といった影響を受けません。さらにその美しさはラグジュアリーな時計を作るための欠かせない素材ともなっています。ハイテクセラミックはハードな特性を内に秘め、普遍的なエレガンスと上質な素材感を併せ持っているのです。

硬度の測定

硬度は、ある物体が別の物体から受ける衝撃に耐える能力と定義されます。その測定方法は、精度の測定同様さまざまです。例えばヴィッカーズ硬度テストは、最も硬い鉋物として知られるダイヤモンド製のピラミッド型圧子で物体に衝撃を与えて測定します。衝撃は一定時間内に一定の強さが与えられ、物体に残った衝撃の痕によって硬度を決めるのです。異なる素材を測定する際には、同じ条件で行わなければなりません。

硬度比較表 *

| | |
|------------|---------|
| ゴールド | 100 HV |
| スチール | 600 HV |
| セラミック | 1250 HV |
| 硬質合金 | 1500 HV |
| サファイアクリスタル | 2200 HV |

* HVはヴィッカーズによる硬度表示です。