

Zusammenspiel von Material und Technik

PureColor HP kann mit unterschiedlichsten Materialien wie Metalle, Stein, Glas oder Kunststoffen kombiniert werden. Die Materialeigenschaften erlauben präzise mechanische Bearbeitung und bieten wesentliche Vorteile gegenüber anderen Keramik- oder Kunststoffverbindungen.

Herstellverfahren: füllen und pressen

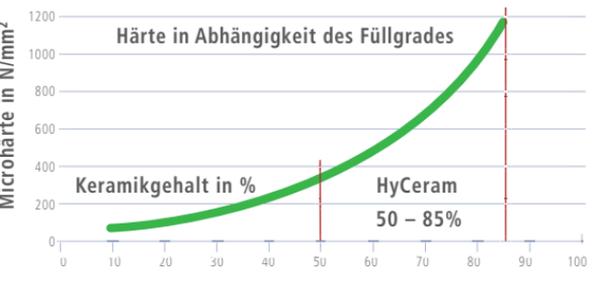
Mech. bearbeitbar: lasergravieren, fräsen, drehen, bohren, schleifen, polieren

Technische Daten

Keramik Anteil	50% – 85%
Härte	380 – 1200 N/mm ²
Farbvielfalt	Pantone / RAL
Farbwirkung	opaque
UV Stabilität	hoch
Magnetisch	nein
Pearl Effekte	ja
Hochglanz Effekt	ja
Mattglanz Effekt	ja
Chemisch resistent	ja
Temperatur resistent	bis 200°C (kurzfristig)
Biokompatibel	ja (Austrian Research Center)
Industriell verarbeitbar	ja
Vergolden	ja
Sterilisierbar	ja
Chemischer Verbund zu Metall	ja

Konsistenzen und Härte

HyCeram Materialien stehen in unterschiedlichen Konsistenzen als Ausgangswerkstoff zur Verfügung. Der Konsistenzbereich wird wesentlich vom Keramik Anteil definiert und reicht von honigfliessend bis formbar.

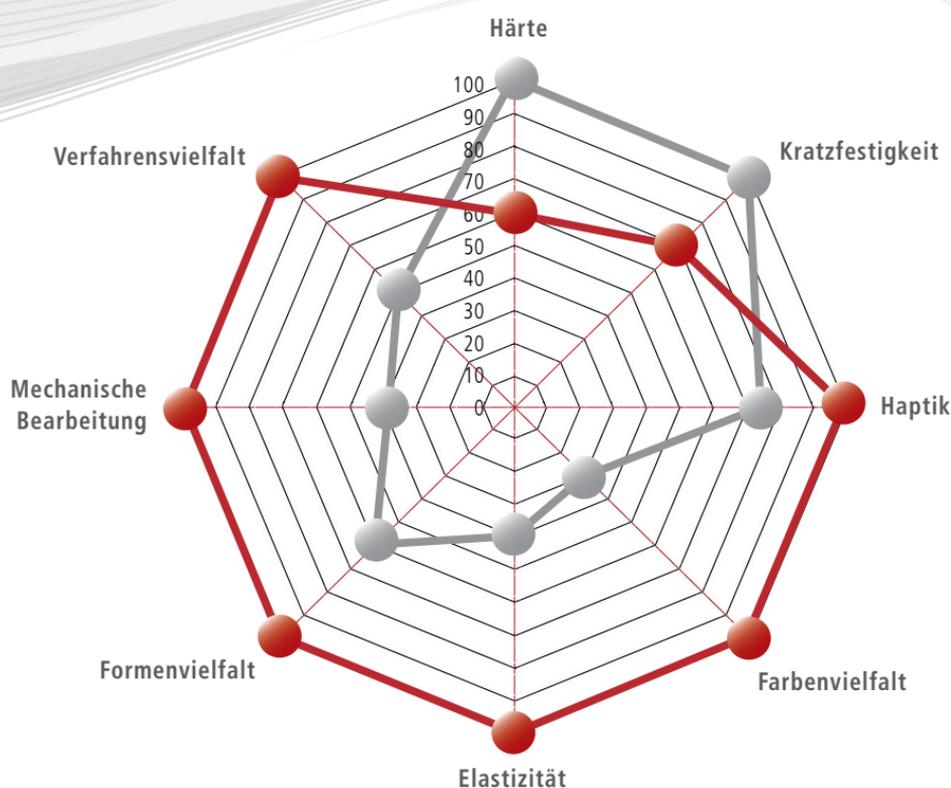


Biokompatibilität: Geprüft durch ARC (Austria Research Center)

Qualität: Prüfungen durch Schweizer Uhrenindustrie

Normen: REACH, RoHS konform





Hybridkeramik (rot) — und Keramik (grau) —

Das Profil zeigt deutlich die vielen Vorteile der Hybridkeramik gegenüber der Keramik. Als besondere Eigenschaften treten dabei Optik und Haptik bei Schreibgeräten, Schmuck- und Uhrendesign in den Vordergrund. Auch Härte, Kratzfestigkeit und Elastizität entsprechen wegen der deutlich höheren Bruch-sicherheit den hohen Praxisanforderungen.

Inlay Technik

Mit Pure Color HP Inlay Technik erschliessen sich neue, kreative Potenziale. Mehrfarbig, völlig plan und homogen mit der Basisoberfläche entstehen neue ausdrucksstarke Kreationen.



Konventionelle Drucktechnik



Hochwertige Inlay Technik

HyCeram

Pure Color HP Technology

invicon chemical solutions gmbh
Schweizer Strasse 96
6830 Rankweil (Austria)

Tel.: +43 (5522) 45301
Fax: +43 (5522) 45301-10

office@invicon.at
www.invicon.at