

HyCeram

Pure Color HP Technology



Definition

HyCeram ist ein neuer Design Werkstoff, der die Vorteile von hochwertiger Keramik und modernen 3-D vernetzten Polymeren vereint.

Keramik = Härte

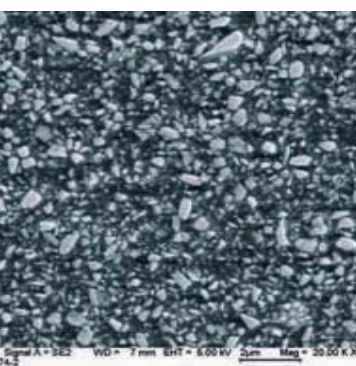
Polymere = Elastizität

Herstellung

In einem anspruchsvollen Herstellverfahren gehen Mikrokeramiken, Polymere und Farbpigmente einen chemischen Verbund ein und bilden so eine neue Materialgruppe mit neuen Eigenschaften.

Keramik Anteil

HyCeram ist, je nach Einsatzfeld und Zielprofil, mit 50% – 85% hochwertiger Mikrokeramiken ausgestattet.



Microfiller Silica



Microfiller Mixed



Minifiller Bariumsilicate

**Keramik
Komponenten**



Organic Matrix

**Polymer
Komponenten**

1 µm Scale

Biokompatibel

Getestet und praxiserprobt, REACH und RoHS konform werkstoffgerechte Prüfkonzepte berücksichtigen die Materialstruktur und die realen Einsatzbedingungen. HyCeram wurde erfolgreich durch die Schweizer Uhrenindustrie getestet und das ARC (Austrian Research Center) bestätigt die Biokompatibilität des Materials.

Technische Daten

Keramik Anteil	60% – 80%
Härte	380 – 1200 N/mm ²
Farbvielfalt	Pantone / RAL
UV Stabilität	hoch
Chemisch Resistent	ja



HyCeram Material-Eigenschaften

Mit dieser Entwicklung stehen Ihnen jetzt Farbelemente oder Objekte, mit faszinierenden funktionellen und optische Eigenschaften, zur Verfügung:

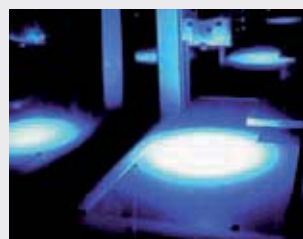
- blasenfreie, homogene Oberflächen
- harte, kratzfeste und widerstandsfähige Oberflächen
- Opaque-, Perl- und Stone-Effekte
- hohe Farbbeständigkeit und chemisch resistent
- chemischer Verbund zu Metall
- UV-stabil
- biokompatibel und hautverträglich
- sterilisierbar
- angenehme Haptik

Ihre Farben

PureColor HP HyCeram-Farben bestehen aus druck- und hitzehärtenden Materialien. Diese stehen in einer breiten Auswahl an Farbtönen und Effekten zur Verfügung. Wir entwickeln für Sie aus opaquen Farben und verschiedenen Pigmenteffekten speziell von Ihnen gewünschte Farben oder Farbeffekte (nach Pantone- oder RAL-Vorgaben).

Fertigen oder fertigen lassen – Sie haben die Wahl!

Die HyCeram Systembausteine lassen Produktionsprozesse zu, die auf individuelle Herstellsituationen massgeschneidert sind. So lassen sich beliebige Stückzahlen qualitäts- und kostenoptimal fertigen. Alternativ dazu fertigt invicon auch komplette Komponenten nach Ihren Wünschen und spezifischen Vorgaben.



Anwendungsbereiche für HyCeram

Das PureColor HP HyCeram-System eignet sich immer dann, wenn hohe Anforderungen in Bezug auf Oberflächenqualität und Oberflächendesign gegeben sind.



Kristalle
in HyCeram Pearl eingebettet



Lasergravur
in HyCeram



Lünette
mit Inlaydesign



Pearl-3D Struktur



Diamanten
in HyCeram eingepresst



Piercingschmuck mit
biokompatiblen HyCeram



Diamanten
in HyCeram eingepresst



Ringe in anspruchsvollem
Qualitätsdesign



Schreibgeräte in anspruchsvollem
Qualitätsdesign



Armbandglieder
in HyCeram

Intelligent: Hybridkeramik System

Mit HyCeram bietet invicon ein integriertes Gesamtkonzept für die Gestaltung von farbigen Oberflächen und Objekten mit neuer, intelligenter Hybridkeramik.

Ästhetische, chemische und funktionelle Anforderungsprofile entscheiden über Zusammensetzung der einzelnen Material-Komponenten und des geeigneten Herstell-prozesses.

Design in Funktion



Hybridkeramik für Uhrenkomponenten

Hochwertige Oberflächen, farbbeständig und neue bisher nicht realisierbare Design-Optionen – ein attraktives Angebot für die Uhrenindustrie.

Hybridkeramik in der Schmuckindustrie

Farbenvielfalt, individuelle Farbkreationen auf Wunsch, hohe Oberflächenqualität, effiziente handwerkliche oder industrielle Herstellungsprozesse.



Hybridkeramik für Schreibgeräte

Bestechende Optik und begreifbare Haptik – so bieten Schreibgeräte mit HyCeram Oberflächen einzigartige Schreiberlebnisse und das faszinierende Gefühl Wertvolles in der Hand zu haben.



HyCeram und StoneLux® setzen Maßstäbe

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben weltweit innovative Systemlösungen auf der Technologieplattform: **Härtbare Composites**

HyCeram für die Gestaltung hochwertiger Oberflächen an Uhren oder Schmuckobjekten und StoneLux® für die Qualitätsreparatur von Natur- und Kunststein, sind innovative Entwicklungsergebnisse daraus. Der Spirit hinter diesen erfolgreichen Produkten und Dienstleistungen ist konsequente Arbeit, die sich an Vorgaben und Anforderungsprofilen unserer Kunden orientiert und diese in kreative Lösungen umsetzt.

Unser fundiertes Wissen und die langjährige Erfahrung im Umgang mit anspruchsvollen Composites fließen in alle Systemlösungen ein und motivieren uns zu kontinuierlichen Optimierungsaktivitäten. Sorgfältig fertigen wir mit modernen, integrierten Produktionsprozessen maßgeschneiderte Systemlösungen für Industrie und Handwerk.

Design: www.werbe-eck.de



invicon

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