

TECHNISCHE KERAMIK FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE

Extreme Drücke, aggressive Medien, hohe Temperaturen: In der Öl- und Gasindustrie stoßen herkömmliche Werkstoffe schnell an ihre Grenzen. Technische Keramik von Kyocera sorgt selbst unter härtesten Bedingungen für maximale Prozesssicherheit, Lebensdauer und Effizienz. Durch Jahrzehnte

lange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Produkten für die Öl- und Gasindustrie ist Kyocera ein zuverlässiger Partner, auch wenn hochspezialisierte Lösungen gefordert sind.

Anwendungsbereiche



Pumpen & Ventile

Pumpenliner, Kolben (Plunger), Ventile, Düsen, Rohre, Zylinder, Erosionsschutzteile



Dichtungen & Lager

Keramische Gleitringe, Lager, Dichtungsringe, Gleitscheiben - auch unter aggressiven Medien



Sensorik & Messtechnik

Sensorgehäuse, Isolatoren, Durchführungen, Mess-/Steuerelemente in anspruchsvollen Umgebungen



Hochtemperatur- & Isolationsanwendungen

Komponenten für Downhole-Einsätze, Bohrköpfe, isolierende Bauteile für Hochdruck / Hochtemperatur

Keramische Materialien in der Öl- und Gasindustrie

Siliziumkarbid (SSiC)

- ▶ Hervorragende chemische Beständigkeit
- ▶ Exzellente Korrosionsbeständigkeit, selbst bei sehr hohen Anwendungstemperaturen
- ▶ Ausgezeichnete mechanische Hochtemperatureigenschaften

Siliziumfiltriertes Siliziumkarbid (SiSiC)

- ▶ Ausgezeichnete Thermoschockbeständigkeit
- ▶ Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit
- ▶ Sehr hohe Steifigkeit
- ▶ Möglichkeit zur additiven Fertigung

Siliziumnitrid (Si_3N_4)

- ▶ Hohe Festigkeit und Zähigkeit
- ▶ Sehr gute Thermoschockbeständigkeit
- ▶ Niedrige Wärmeausdehnung
- ▶ Beständig gegen korrosive und erosive Medien

Aluminiumoxid (Al_2O_3)

- ▶ Hohe Festigkeit und Formbeständigkeit
- ▶ Hohe Korrosionsbeständigkeit bis zu hohen Temperaturbereichen
- ▶ Hoher elektrischer Widerstand

Zirkonoxid (ZrO_2)

- ▶ Sehr hohe Bruchzähigkeit
- ▶ Sehr hohe Biege- und Zugfestigkeit
- ▶ Hohe Verschleißfestigkeit
- ▶ Hohe Druckfestigkeit

▶ Aktuelle Datenblätter unserer Werkstoffe finden Sie unter www.kyocera-fineceramics.de/werkstoffe