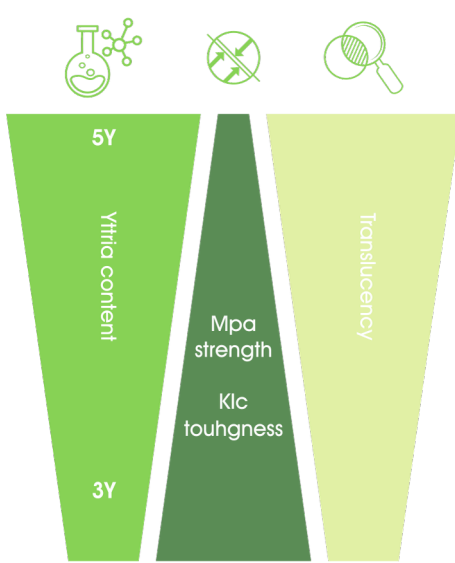
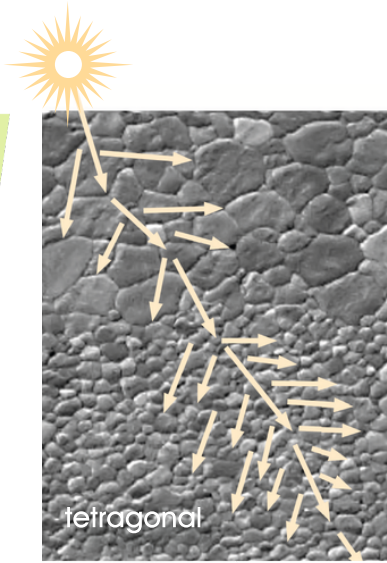




Multi-Yttrium (Y2O3) Rohlinge haben das Potential, den natürlichen Transluzenzverlauf eines Zahns zu imitieren.



Durch die Konzentration Y2O3 in den Schichten eines Multilayer Rohlings lassen sich die Eigenschaften gezielt steuern.



Hybride Mikrostruktur in der Keramik. Perfektes Verhältnis von kubischer und tetragonaler Kristallstruktur.

Der hohe Yttrium-Anteil in der inzisalen Schicht stabilisiert die großen „cubic crystalites“, welche die Lichtbrechung reduzieren und so die Transluzenz steigern. In zervikaler Richtung wird der Yttrium-Anteil reduziert und die kleineren „tetragonal crystals“ werden dominant im Mikrogefüge. So nimmt die Lichtdurchlässigkeit ab und eine bessere Maskierung von verfärbten-, devitalen- oder Metall-Abutments ist gegeben. Zeitgleich nehmen Festigkeit (MPa) und Risszähigkeit (Klc) zu.

republicZr Y-ML - Yttrium Verteilung in den Schichten

Y-ML PIONEER

- 4Y-PSZ & 5Y-PSZ
- Typ II Klasse 5
- >4 Elemente Brücken
- All Area Prisma Translucency
- Gradient- Farbe, -TP & -Festigkeit

6 Haupt- 5 Transition Schichten



Y-ML UNLIMITED

- 3Y-TZP & 4Y-PSZ
- Typ II Klasse 5
- >4 Elemente Brücken
- Molar transluzente Keramik
- Gradient- Farbe, -TP & -Festigkeit

5 Haupt - 4 Transition Schichten



Unsere Zirkonoxidentwicklung setzt auf die innovative Uniform Particle Dispersion (UPD)-Technologie, um herausragende Materialeigenschaften zu gewährleisten. Dabei können 3Y-TZP Pulver – bekannt für ihre exzellente mechanische Festigkeit – und 5Y-PSZ Pulver – mit maximaler Transluzenz – variabel kombiniert werden. Dies ermöglicht fließende Transluzenzverläufe sowie eine gezielte Anpassung der Festigkeit genau dort, wo sie benötigt wird.