

Expertise

von pritidenta



priti® multidisc ZrO₂

Multi Translucent **Serie**



Einfach MACHEN!

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent Serie

Stellen Sie sich vor, man mischt 2 verschiedene Materialqualitäten ...

Es entstehen effiziente Varianten von hochfesten und von unterschiedlich transluzenten Produkten aus Zirkoniumdioxid.

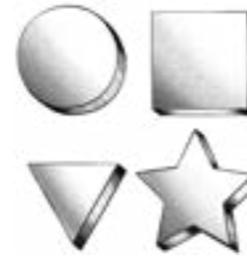
Wir haben es einfach gemacht! Dabei ist unsere Multi Translucent Serie herausgekommen, die eine neue Generation bei pridenta® definiert.

- 03 Profil
- 04 Vergleich
- 06 Produktinformation
- 08 Farbe
- 09 Bestellinformationen
- 10 Wissenschaftliche Studie



Profil – einfach stark

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent Serie



Vielseitige Indikationen

Hochästhetische monolithische, vollanatomische Kronen, Teilkronen und Brücken mit bis zu 14 Gliedern, Inlays, Onlays, Veneers und Zirkoniumdioxidaufbauten für 2-teilige Abutments bzw. Hybridabutments.



Stabilität & Natürlichkeit

Kompromisse waren gestern. Jetzt zählt das Endergebnis. Durch eine Festigkeit von > 800 MPa im gesamten Blank und auf Grundlage der Studie (s. S. 10) sind auch weitspannige Arbeiten sicher umsetzbar.



Welche Technik darf es für Sie sein?

Sie wählen aus Mal-, Cut-back- oder Verblendtechnik.



High-End-Ästhetik

Höchste Ästhetik bei voll- oder teilanatomischen Restaurationen. Am Modell sind die Farben ästhetisch – im Mund überzeugend!



Gestaltungskraft

- ✦ Vereint Anmut mit mechanischer Belastbarkeit
- ✦ Ideal für die Frontzahn-Restauration
- ✦ Überzeugend für alle Ansprüche



Patient zufrieden

Machen Sie keine Kompromisse, wenn es um das beste Ergebnis für den Patienten geht!

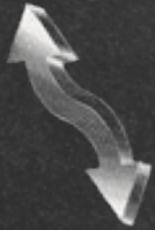
Beste Stabilität

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent zeichnet sich besonders durch seine sehr hohe Stabilität aus. Dies gelingt mit der speziellen Schichtung (s. Grafik unten).

Festigkeit

> 800 MPa



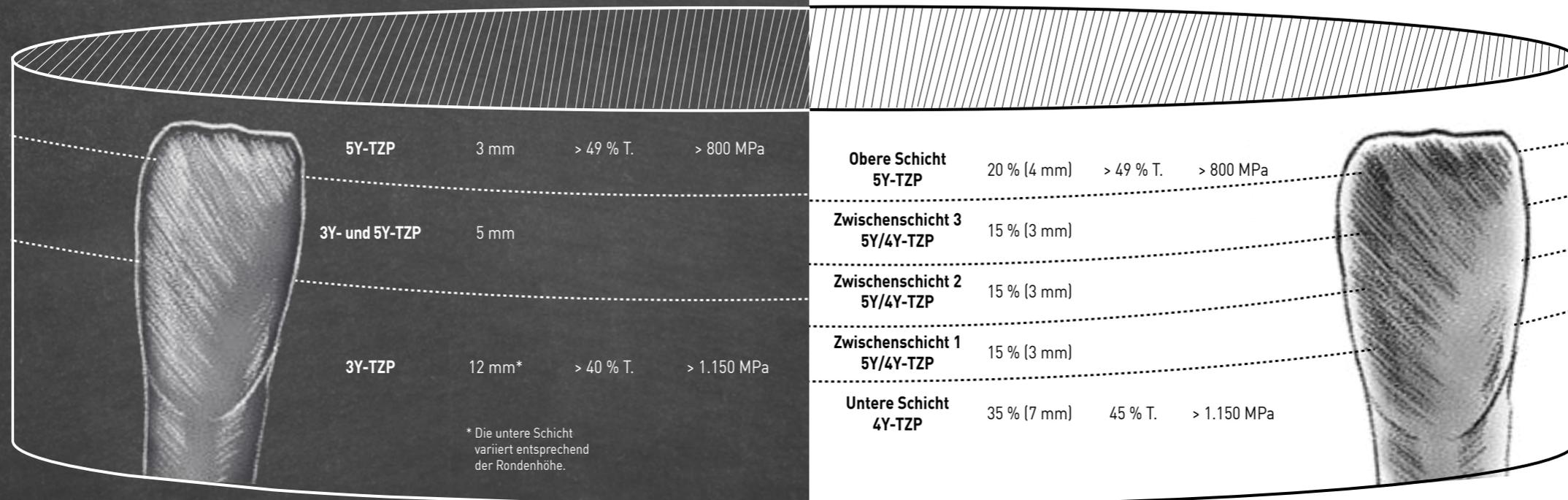
> 1.150 MPa

Transluzenz

> 49 %



< 40 %



[Bildliche Darstellung entspricht nicht der genauen technischen Schichtung.]

Höchste Ästhetik

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent PLUS

priti®multidisc Multi Translucent PLUS bietet neben höheren Transluzenzwerten eine feinere Schichtung (s. Grafik unten) im Vergleich zu Multi Translucent. Dadurch entstehen deutliche Verbesserungen beim Farbverlauf und bei der ästhetischen Wirkung.

Festigkeit

> 800 MPa



> 1.150 MPa

Transluzenz

> 49 %



< 45 %

Bei einer Rondenhöhe von 20 mm (100 %)

Produktinformation

priti® multidisc ZrO₂ Multi Translucent (5Y/3Y-TZP)

Für alle Indikationen einsetzbar, in allen 16 VITA® classic Farben und zusätzlich in 3 „Bleach“-Tönen verfügbar.

Höhen: 16 mm, 20 mm und 25 mm

Rondendurchmesser: 98,5 mm

Kurz gesagt ...

- † Vorteile des 3Y (Translucent mit sehr hoher Festigkeit) und des 5Y (High Translucent mit optimaler Transluzenz) in einem Rohling verbunden
- † Zervikal opak abdeckende Eigenschaften
- † Gradueller Übergang ins Dentin
- † Zunehmende Transluzenz bei der Überleitung in den Schneidebereich von > 800 MPa in allen Schichten
- † Sehr hohe Stabilität (s. wissenschaftliche Studie, S. 10)

Material

- † Zirkoniumdioxid, Typ II, Klasse 5 nach DIN EN ISO 6872
- † **Biegefestigkeit: typischer Mittelwert ≥ 1.100 MPa**
- † **Transluzenz-Verlauf von < 40 % bis > 49 %**
- † Präzise Ränder und Kanten durch hochverdichtetes Material
- † Verblendung ist mit jeder Keramikmasse möglich, die auf den WAK $10,5 \pm 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ von ZrO₂ abgestimmt ist
- † Homogene Einfärbung
- † Stets reproduzierbare Farben
- † Schnellsintern, gesamte Prozessdauer ca. 4 Stunden; freigegeben für Restaurationen mit bis zu 3 Gliedern



Produktinformation

priti® multidisc ZrO₂ Multi Translucent **PLUS** (5Y/4Y-TZP)

Für alle Indikationen einsetzbar, in allen 16 VITA® classic Farben und zusätzlich in 3 „Bleach“-Tönen verfügbar.

Höhen: 16 mm, 20 mm und 25 mm

Rondendurchmesser: 98,5 mm

Kurz gesagt ...

- † Vorteile des 4Y (Extra Translucent mit hoher Festigkeit) und des 5Y (High Translucent mit optimaler Transluzenz) in einem Rohling verbunden
- † Zervikal opak abdeckende Eigenschaften
- † Stufenloser Übergang ins Dentin
- † Zunehmende Transluzenz bei der Überleitung in den Schneidebereich von > 800 MPa in allen Schichten
- † Sehr hohe Ästhetik für gehobene Ansprüche

Material

- † Zirkoniumdioxid, Typ II, Klasse 5 nach DIN EN ISO 6872
- † **Biegefestigkeit: typischer Mittelwert ≥ 1.100 MPa**
- † **Transluzenz-Verlauf von < 45 % bis > 49 %**
- † Präzise Ränder und Kanten durch hochverdichtetes Material
- † Verblendung ist mit jeder Keramikmasse möglich, die auf den WAK $10,5 \pm 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ von ZrO₂ abgestimmt ist
- † Harmonischer Farb- und Transluzenzverlauf
- † Stets reproduzierbare Farben
- † Schnellsintern, gesamte Prozessdauer ca. 4 Stunden (bis zu 3 Glieder)

Farbe – vorhersehbar und präzise

Patienten zufrieden!
priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent Serie

Hohe Farbbrillanz

Patienten erwarten eine Restauration, die hohe Ästhetik, optimale Funktion und sichere Langlebigkeit vereint.

1. Die 16 VITA® classic Einfärbungen (+3 „Bleach“-Töne) lassen sich harmonisch und mühelos mit der priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent Serie realisieren.
2. Durch die ausgefeilte Materialstrategie und die durchdachte Zusammensetzung vereinen die Materialien eine hohe Transluzenz im inzisalen Bereich (> 49 %) mit einer zugleich hohen mechanischen Belastbarkeit (1.150 MPa) im basalen/zervikalen Bereich.
3. Der einfallsreiche Farb- und Transluzenz-Verlauf verhindert insbesondere auftretende „Graustiche“, die häufig bei anderen keramischen Materialklassen störend auffallen.

„Vergrauen“ – nein danke!

- ✦ Perfekte 16 VITA® classic Einfärbungen, 3 „Bleach“-Töne
- ✦ Substanzieller Farb- und Transluzenz-Verlauf verhindert Graustich
- ✦ Großvolumige Pontics sind wirksam eingebunden in das Farbklima
- ✦ Differenzierte Materialstrategie: hohe Transluzenz im Schneidebereich, im Dentinbereich mechanische Belastbarkeit



priti®perfect – die perfekte Ergänzung für ein perfektes Oberflächen-Finish.

Die Mal- und Strukturpasten priti®perfect sind die perfekte Ergänzung zu Zirkonrestorationen aus priti®multidisc ZrO₂ und sorgen für ein lebendiges Oberflächen-Finish.

Mehr Infos gibt es hier:



priti®perfect in Aktion sehen:



Bestellinformationen

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent (5Y/3Y-TZP) und Multi Translucent PLUS (5Y/4Y-TZP)

Multi Translucent (5Y/3Y-TZP)

Höhe	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4
16 mm	MZRA1016	MZRA2016	MZRA3016	MZRA3516	MZRA4016	MZRB1016	MZRB2016	MZRB3016	MZRB4016
20 mm	MZRA1020	MZRA2020	MZRA3020	MZRA3520	MZRA4020	MZRB1020	MZRB2020	MZRB3020	MZRB4020
25 mm	MZRA1025	MZRA2025	MZRA3025	MZRA3525	MZRA4025	MZRB1025	MZRB2025	MZRB3025	MZRB4025

Höhe	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	OM1	OM2	OM3
16 mm	MZRC1016	MZRC2016	MZRC3016	MZRC4016	MZRD2016	MZRD3016	MZRD4016	MZROM116	MZROM216	MZROM316
20 mm	MZRC1020	MZRC2020	MZRC3020	MZRC4020	MZRD2020	MZRD3020	MZRD4020	MZROM120	MZROM220	MZROM320
25 mm	MZRC1025	MZRC2025	MZRC3025	MZRC4025	MZRD2025	MZRD3025	MZRD4025	MZROM125	MZROM225	MZROM325

Multi Translucent PLUS (5Y/4Y-TZP)

Höhe	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4
16 mm	PZRA1016	PZRA2016	PZRA3016	PZRA3516	PZRA4016	PZRB1016	PZRB2016	PZRB3016	PZRB4016
20 mm	PZRA1020	PZRA2020	PZRA3020	PZRA3520	PZRA4020	PZRB1020	PZRB2020	PZRB3020	PZRB4020
25 mm	PZRA1025	PZRA2025	PZRA3025	PZRA3525	PZRA4025	PZRB1025	PZRB2025	PZRB3025	PZRB4025

Höhe	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	OM1	OM2	OM3
16 mm	PZRC1016	PZRC2016	PZRC3016	PZRC4016	ZRD2016	PZRD3016	PZRD4016	PZROP116	PZROP216	PZROP316
20 mm	PZRC1020	PZRC2020	PZRC3020	PZRC4020	PZRD2020	PZRD3020	PZRD4020	PZROM120	PZROM220	PZROM320
25 mm	PZRC1025	PZRC2025	PZRC3025	PZRC4025	PZRD2025	PZRD3025	PZRD4025	PZROM125	PZROM225	PZROM325

Rondendurchmesser: 98,5 mm

Maximale Sicherheit? Eine wissenschaftliche Studie beweist es ...

priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent und priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent PLUS

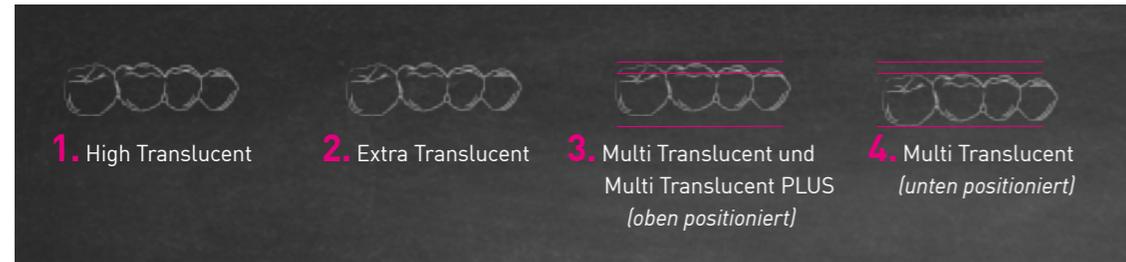
Mehr lesen?

Die ausführliche Studie finden Sie hier:



Grundlage

Untersucht wurden 4- viergliedrige Brücken mit 2-Brückenzwischengliedern im Seitenzahnbereich. Diese Brücken lassen sich in 4 Serien aus 3 unterschiedlichen Materialien einteilen.



A) Kausimulation

Zur Simulation einer 5-jährigen Tragedauer wurden die Brücken in die entsprechende Testumgebung gebracht. Unter Temperaturwechsel wurden sie im Wasserbad zentral dynamisch belastet.

Zyklische Belastung 50 N

- ✓ Extra Translucent*
- ✓ Multi Translucent (oben)*
- ✓ Multi Translucent (unten)*
- ✓ Multi Translucent PLUS (oben)
- ✗ High Translucent**

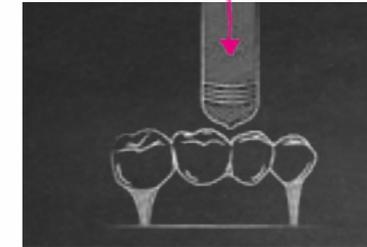
* Die 3 Serien Extra Translucent, Multi Translucent PLUS (oben positioniert), Multi Translucent (oben und unten positioniert) haben die Kausimulation überstanden und wurden anschließend einem Bruchversuch (B) unterzogen.

** Einige 4-gliedrige Brücken aus priti®multidisc ZrO₂ High Translucent haben die Kausimulation nicht überstanden. Dieses Ergebnis unterstreicht die Indikations-Einschränkung auf max. 3-gliedrige Brücken.

B) Bruchversuch

Die Brücken, die die Kausimulation überstanden haben, wurden anschließend einem maximalen Bruchversuch unterzogen.

Zunehmende Kraft bis Bruch



Ergebnis des Bruchversuchs:

Material	Mittelwerte	Standardabweichung
High Translucent	713,5	190,9
Extra Translucent	912,9	105,9
Multi Translucent (oben)	1.012,3	196,9
Multi Translucent (unten)	1.183,7	290,7
Multi Translucent PLUS (oben)	1.112	152

Fazit

Es gibt keinen signifikanten Unterschied zwischen den Bruchwerten der Brücken aus priti®multidisc ZrO₂ Extra Translucent, priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent PLUS (oben positioniert) und priti®multidisc ZrO₂ Multi Translucent (oben und unten positioniert).

Zusätzlich bestätigen die Bruchwerte bei 1.000 N den sicheren Einsatz von mehrgliedrigen Brücken mit 2 aneinanderhängenden Zwischengliedern im Molarenbereich.

Das Multitalent bietet alle Optionen!

Es müssen keine Positionierungsrichtlinien beachtet werden. Auch wenn eine Brücke ganz oben positioniert wird, ist das Material sicher!



pritidenta GmbH

Meisenweg 37

70771 Leinfelden-Echterdingen

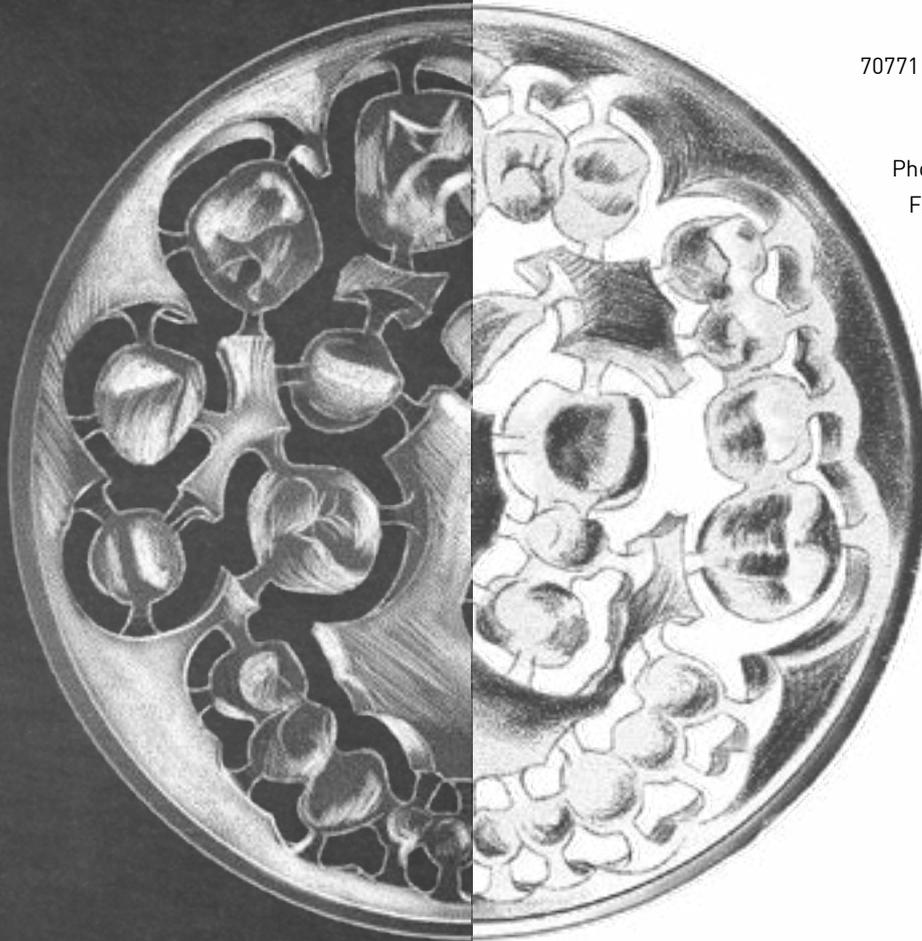
Deutschland

Phone +49 (0) 711 32 06 56 0

Fax +49 (0) 711 32 06 56 99

info@pritidenta.com

www.pritidenta.com



Member of imes-icore® Group

© 2023, pritidenta® GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. pritidenta® und priti® sind eingetragene Marken der pritidenta® GmbH, Deutschland. VITA® und VITA® Farbbezeichnungen sind Marken der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Deutschland. [REF 287 Rev 002 Druckdatum: 03.02.2023]