

STRAUMANN® N!CE® ZIRCONIA

Das Straumann® Zirconia-Portfolio.



ÄSTHETIK

Hohe Farbtreue mit integrierter Farbbestimmung und mehrschichtiger Struktur für prothetische Versorgungen mit natürlicher Ästhetik.



FLEXIBILITÄT

Synergien zwischen allen digitalen Workflows; Straumann® bieten einfache Outsourcing-Optionen auf Abruf.



HOHE QUALITÄT

Erstklassige Schweizer Qualität, entwickelt für vorhersagbare prothetische Ergebnisse, auf die Sie vertrauen können.



KOMFORT

Die durchdachte und anwenderfreundliche Verpackung und die intelligente Kennzeichnung der Ronden unterstützen einen nahtlosen, vollständig digitalen Fertigungs-Workflow.

Eine breite Auswahl an Zirkondioxid-Materialien für alle Ihre Patientenfälle.



Zentralfertigung



In-House-Fräsen



- Weiss
- Monochromatisch
- Mehrschichtig
- Bleach-Farbtöne

Transluzenz

Farbtöne

Shape

(Höhe)

Biegefestigkeit

(Biaxial ISO 6872)

STRAUMANN® n!CE® ZIRCONIA WO INNOVATION AUF ÄSTHETIK TRIFFT

Zirkondioxid kann für ein breites Indikationsspektrum eingesetzt werden und ist hervorragend für einen effizienten digitalen Fertigungsablauf geeignet. Mit der Einführung von n!ce® Zirconia hebt Straumann® das Material Zirkondioxid auf die nächste Innovationsstufe. Das einzigartige Material-Portfolio eignet sich für eine breite Auswahl an Behandlungsoptionen, mit denen Sie natürlich aussehende, langlebige Ergebnisse erreichen. Die einfache und anwenderfreundliche Verpackung und die intelligente Kennzeichnung der n!ce® Ronden unterstützen einen nahtlosen, vollständig digitalen Fertigungs-Workflow.

n!CE® ZIRCONIA ^{LT}	n!CE® ZIRCONIA ^{HT}	n!CE® ZIRCONIA ^{XT}
Geringe Transluzenz	Hohe Transluzenz	Extrahohe Transluzenz
		
★★	★★★★	★★★★★
Weiss, L1, L2, M1, M2, I1	Weiss, 16 Farbtöne der VITA Classical Farbskala ¹ und 3 Bleach-Farbtöne ²	Weiss, 6 Farbtöne der VITA Classical Farbskala ¹ und 2 Bleach-Farbtöne ²
		
Ronden Ø 98,5 mm	Ronden Ø 98,5 mm	Ronden Ø 98,5 mm
12, 14, 16, 18, 20 mm	12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 mm	12, 14, 16, 18, 20, 25 mm
Sehr hoch	Sehr hoch	Hoch
> 1.200 MPa	> 1.200 MPa	> 600 MPa

N!CE® ZIRCONIA^{LT} VERFÜGBARE FARBTÖNE



→ Die n!ce® Zirconia^{LT} Restaurationen (via CARES® Fräszentren) und die n!ce® Zirconia^{LT} Ronden (für In-house-Fräs-Lösungen) sind in 5 weniger transluzenten Farbtönen (L1, L2, M1, M2 und I1) erhältlich. Zusätzlich sind die n!ce® Zirconia^{LT} Ronden (für In-House-Fräslösungen) in Weiss erhältlich.

		RONDENHÖHE				
Farbton		12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm
○	Weiss	010.7160	010.7161	010.7162	010.7163	010.7164
○	Mono L1	—	010.7165	010.7166	—	010.7167
○	Mono L2	—	010.7168	010.7169	—	010.7170
○	Mono M1	—	010.7171	010.7172	—	010.7173
○	Mono M2	—	010.7174	010.7175	—	010.7176
○	Mono I1	—	010.7177	010.7178	—	010.7179



N!CE® ZIRCONIA^{LT}

INDIKATIONSÜBERSICHT



- Definitive Versorgungen
- Bis Vollbogen kompletter Kiefer

AUF NATÜRLICHEN ZÄHNEN



Inlay



Onlay



Veneer



Teilkrone



Kappe



Vollkontur-Krone



Teleskopkrone



Brücke/Steggerüst



Vollkontur-Brücke



Vestibuläre
Verblendung

AUF SEKUNDÄRTEILEN (ERHÄLTICH INNERHALB DER CARES® X-STREAM™ LÖSUNG)



Kappe
auf Titanbasis



Vollkontur-Krone auf Titan-
basis



Brücke-/Steggerüst
auf Titanbasis



Vollkontur-Brücke
auf Titanbasis



Kappe auf CAD/CAM-
Sekundärteil



Vollkontur-Krone auf
CAD/CAM-Sekundärteil



Brücke-/Steggerüst auf
CAD/CAM-Sekundärteilen



Vollkontur-Brücke auf
CAD/CAM-Sekundärteilen

- Empfohlene Indikation
- Mögliche Indikation

N!CE® ZIRCONIA^{HT}

VERFÜGBARE FARBTÖNE



- Die n!ce® Zirconia^{HT} Restaurationen (via CARES® Fräszentren) und die n!ce® Zirconia^{HT} Ronden (für In-house-Fräs-Lösungen) sind in verschiedenen monochromatischen und mehrschichtigen hochtransluzenten Farbtönen erhältlich.
- Beide Materialien, n!ce® Zirconia^{HT} Mono und Multi, sind in bis zu 19 Farbtönen erhältlich: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, BL1, BL2 (nur für Multi) und BL3 (nur für Multi). Zusätzlich sind die n!ce® Zirconia^{HT} Ronden (für In-House-Fräslösungen) in Weiss erhältlich.

		RONDENHÖHE						
Farbton		12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm
	Weiss	010.7180	010.7181	010.7182	010.7183	010.7184	010.7185	010.7186
	Mono A1	—	010.7187	010.7188	—	010.7189	010.7190	010.7191
	Mono A2	—	010.7192	010.7193	—	010.7194	010.7195	010.7196
	Mono A3	—	010.7197	010.7198	—	010.7199	010.7200	010.7201
	Mono A3,5	—	010.7202	010.7203	—	010.7204	010.7205	010.7206
	Mono A4	—	010.7207	010.7208	—	010.7209	010.7210	010.7211
	Mono B1	—	010.7212	010.7213	—	010.7214	010.7215	010.7216
	Mono B2	—	010.7217	010.7218	—	010.7219	010.7220	010.7221
	Mono B3	—	010.7222	010.7223	—	010.7224	010.7225	010.7226
	Mono B4	—	010.7227	010.7228	—	010.7229	010.7230	010.7231
	Mono C1	—	010.7232	010.7233	—	010.7234	010.7235	010.7236
	Mono C2	—	010.7237	010.7238	—	010.7239	010.7240	010.7241
	Mono C3	—	010.7242	010.7243	—	010.7244	010.7245	010.7246
	Mono C4	—	010.7247	010.7248	—	010.7249	010.7250	010.7251
	Mono D2	—	010.7252	010.7253	—	010.7254	010.7255	010.7256
	Mono D3	—	010.7257	010.7258	—	010.7259	010.7260	010.7261
	Mono D4	—	010.7262	010.7263	—	010.7264	010.7265	010.7266
	Mono BL1	—	010.7267	010.7268	—	010.7269	010.7270	010.7271
	Multi A1	—	010.7277	010.7278	—	010.7279	010.7280	010.7281
	Multi A2	—	010.7282	010.7283	—	010.7284	010.7285	010.7286
	Multi A3	—	010.7287	010.7288	—	010.7289	010.7290	010.7291
	Multi A3.5	—	010.7292	010.7293	—	010.7294	010.7295	010.7296
	Multi A4	—	010.7297	010.7298	—	010.7299	010.7300	010.7301
	Multi B1	—	010.7302	010.7303	—	010.7304	010.7305	010.7306
	Multi B2	—	010.7307	010.7308	—	010.7309	010.7310	010.7311
	Multi B3	—	010.7312	010.7313	—	010.7314	010.7315	010.7316
	Multi B4	—	010.7317	010.7318	—	010.7319	010.7320	010.7321
	Multi C1	—	010.7322	010.7323	—	010.7324	010.7325	010.7326
	Multi C2	—	010.7327	010.7328	—	010.7329	010.7330	010.7331
	Multi C3	—	010.7332	010.7333	—	010.7334	010.7335	010.7336
	Multi C4	—	010.7337	010.7338	—	010.7339	010.7340	010.7341
	Multi D2	—	010.7342	010.7343	—	010.7344	010.7345	010.7346
	Multi D3	—	010.7347	010.7348	—	010.7349	010.7350	010.7351
	Multi D4	—	010.7352	010.7353	—	010.7354	010.7355	010.7355
	Multi BL1	—	010.7357	010.7358	—	010.7359	010.7360	010.7361
	Multi BL2	—	010.7362	010.7363	—	010.7364	010.7365	010.7366
	Multi BL3	—	010.7553	010.7554	—	010.7555	010.7556	010.7557

2024
erhältlich

N!CE® ZIRCONIA^{HT}

INDIKATIONSÜBERSICHT



- Definitive Versorgungen
- Bis Vollbogen kompletter Kiefer

AUF NATÜRLICHEN ZÄHNEN



Inlay



Onlay



Veneer



Teilkrone



Kappe



Vollkontur-Krone



Teleskopkrone



Brücke/Steggerüst



Vollkontur-Brücke



Vestibuläre
Verblendung

AUF SEKUNDÄRTEILEN (ERHÄLTICH INNERHALB DER CARES® X-STREAM™ LÖSUNG)



Kappe
auf Titanbasis



Vollkontur-Krone
auf Titanbasis



Brücke-/Steggerüst
auf Titanbasis



Vollkontur-Brücke
auf Titanbasis



Kappe auf CAD/CAM-
Sekundärteil



Vollkontur-Krone auf
CAD/CAM-Sekundärteil



Brücke-/Steggerüst auf
CAD/CAM-Sekundärteilen



Vollkontur-Brücke auf
CAD/CAM-Sekundärteilen

- Empfohlene Indikation
- Mögliche Indikation

N!CE® ZIRCONIA^{XT} VERFÜGBARE FARBTÖNE



→ Die n!ce® Zirconia^{XT} Restaurationen (via unsere CARES® Fräszentren) und die n!ce® Zirconia^{XT} Ronden (für In-house-Fräs-Lösungen) sind in 8 mehrschichtigen eXtrahochtransluzenten Farbtönen erhältlich: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, BL1 und BL2. Zusätzlich sind die n!ce® Zirconia^{XT} Ronden (für In-house-Fräs-Lösungen) in Weiss erhältlich.

		RONDENHÖHE					
Farbton		12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	25 mm
○	Weiss	010.7367	010.7368	010.7369	010.7370	010.7371	010.7372
●	Multi A1	—	010.7373	010.7374	—	010.7375	010.7376
●	Multi A2	—	010.7377	010.7378	—	010.7379	010.7380
●	Multi A3	—	010.7381	010.7382	—	010.7383	010.7384
●	Multi A3.5	—	010.7385	010.7386	—	010.7387	010.7388
●	Multi A4	—	010.7389	010.7390	—	010.7391	010.7392
○	Multi B1	—	010.7393	010.7394	—	010.7395	010.7396
○	Multi BL1	—	010.7437	010.7438	—	010.7439	010.7440
○	Multi BL2	—	010.7441	010.7442	—	010.7443	010.7444

2024
erhältlich



N!CE® ZIRCONIA^{XT}

INDIKATIONSÜBERSICHT



- Definitive Versorgungen
- Bis zu 3-gliedrige Brücken

AUF NATÜRLICHEN ZÄHNEN



Inlay



Onlay



Veneer



Teilkrone



Kappe



Vollkontur-Krone



Teleskopkrone



Brücke/Steggerüst



Vollkontur-Brücke



Vestibuläre
Verblendung

AUF SEKUNDÄRTEILEN (ERHÄLTICH INNERHALB DER CARES® X-STREAM™ LÖSUNG)



Kappe
auf Titanbasis



Vollkontur-Krone
auf Titanbasis



Brücke-/Steggerüst
auf Titanbasis



Vollkontur-Brücke
auf Titanbasis



Kappe auf CAD/CAM-
Sekundärteil



Vollkontur-Krone auf
CAD/CAM-Sekundärteil



Brücke-/Steggerüst auf
CAD/CAM-Sekundärteilen



Vollkontur-Brücke auf
CAD/CAM-Sekundärteilen

- Empfohlene Indikation
- Mögliche Indikation

WORKFLOW

SCHRITTE	OPTIONEN
Nesting	Positionieren Sie die mehrschichtige Restauration im gewünschten Farbverlauf der Ronde
Fräsen	Nur für In-house-Fräs-Lösungen
Färben	Nur für In-house-Fräs-Lösungen und aus weissen Ronden gefräste Restaurationen
Sintern*	Nur für In-house-Fräs-Lösungen
Ausarbeitung	Bemalen und Glasieren, Verblenden
Zementieren	Adhäsiv, herkömmlich

* Weitere Informationen finden Sie auf Seite 14.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENTE	GEWICHTSANTEIL (%)		
	n!ce® Zirconia ^{LT} (Niedrige Transluzenz)	n!ce® Zirconia ^{HT} (Hohe Transluzenz)	n!ce® Zirconia ^{XT} (eXtrahohe Transluzenz)
ZrO ₂	88–95 %	87–95 %	85–93 %
Y ₂ O ₃	4–6 %	5–8 %	7–10 %
HfO ₂	≤ 5,0 %	≤ 5,0 %	≤ 5,0 %
Al ₂ O ₃	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
Andere Oxide**	≤ 2,0 %	≤ 2,0 %	≤ 2,0 %
Co ₃ O ₄	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %

** Andere Oxide: SiO₂, Fe₂O₃, Na₂O, TiO₂, CaO, MgO, K₂O, Er₂O₃, MnO₂

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	WERT		
	n!ce® Zirconia ^{LT} (Niedrige Transluzenz)	n!ce® Zirconia ^{HT} (Hohe Transluzenz)	n!ce® Zirconia ^{XT} (eXtrahohe Transluzenz)
Biegefestigkeit [MPa]***	> 1.200	> 1.200	> 600
Dichte [g/cm ³]	≥ 6,05	≥ 6,05	≥ 6,05
WAK [10 ⁻⁶ K ⁻¹]	10,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5

*** Biaxial (ISO 6872)

RICHTLINIEN FÜR DIE ZAHNPRÄPARATION

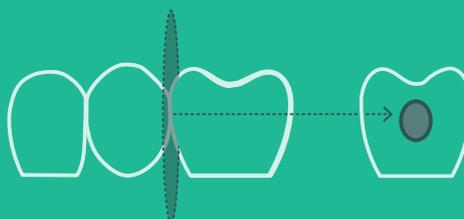
- Die Präparation darf keine Winkel oder scharfen Kanten aufweisen.
- Die Schulterpräparation muss mit abgerundeten inneren Kanten und/oder Hohlkehle erfolgen.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	NICE® ZIRCONIA ^{LT}	NICE® ZIRCONIA ^{HT}	NICE® ZIRCONIA ^{XT}
Wandstärke ³	≥ 0,5 mm	≥ 0,5 mm	≥ 0,8 mm
Wandstärke ⁴	≥ 0,3 mm	≥ 0,3 mm	≥ 0,5 mm
Wandstärke ⁵	≥ 0,4 mm	≥ 0,4 mm	≥ 0,5 mm
Pontics im Frontzahnbereich	≤ 4	≤ 4	≤ 1
Pontics im Seitenzahnbereich	≤ 2	≤ 2	≤ 1
Verbinderquerschnitt für Frontzähne	≥ 7 mm ²	≥ 7 mm ²	≥ 12 mm ²
Verbinderquerschnitt für Seitenzähne	≥ 9 mm ²	≥ 9 mm ²	≥ 14 mm ²



Wandstärke in mm



Verbinderquerschnitt

STERILISATION

- Vor dem Einsetzen der auf die Sekundärteile geklebten Versorgung in den Mund des Patienten muss das Produkt gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden. Die nachstehenden Sterilisationsparameter oder – sofern abweichend – die in der Gebrauchsanweisung für das Sekundärteil angegebenen Parameter sind anzuwenden.

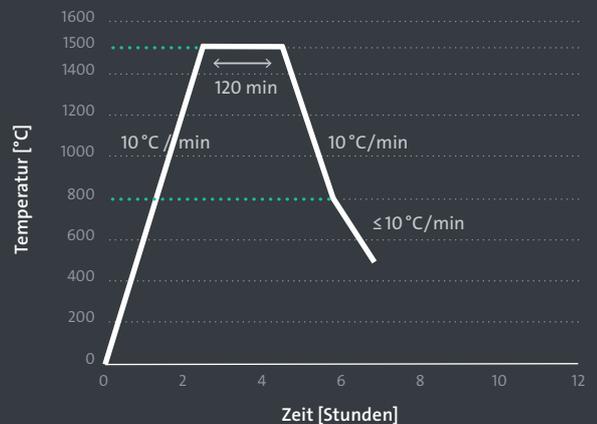
VERFAHREN	PARAMETER	TROCKNUNGSZEIT
Feuchte Hitze (Autoklav)	134 °C	Lokale Anwendungspraxis
Fraktioniertes Vakuumverfahren	für 3 Min.	

SCHNELLERE SINTERKURVE

- Für alle Restaurationen, insbesondere kleinere Restaurationen.
- Für weitspannige Restaurationen mit einem Sintergerüst (für Restaurationen mit einem Sinterkern verwenden Sie bitte die normale Sinterkurve).

SINTERPARAMETER

Heizrate	10 °C/min
Endtemperatur	1500 °C
Haltezeit	120 min
Kühlrate	10 °C/min
Endtemperatur	800 °C
Kühlrate (natürliche Abkühlung)	≤ 10 °C/min

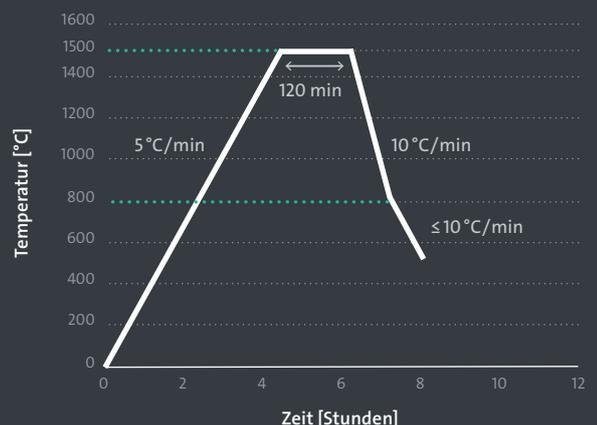


NORMALE SINTERKURVE

- Für alle Restaurationen.
- Für weitspannige Restaurationen mit einem Sinterkern.
- Für Restaurationen mit ausgeprägter Krümmung (z. B. Frontzahnbrücken).

SINTERPARAMETER

Heizrate	5 °C/min
Endtemperatur	1500 °C
Haltezeit	120 min
Kühlrate	10 °C/min
Endtemperatur	800 °C
Kühlrate (natürliche Abkühlung)	≤ 10 °C/min





STRAUMANN® NICE® ZIRCONIA – NATÜRLICH AUSSEHENDE, LANGLEBIGE ERGEBNISSE.



LITERATUR

1 nice® ist in allen 16 VITA-Farbtönen (A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3 und D4) und nice® Zirconia^{XT} in den folgenden 6 VITA-Farbtönen (A1, A2, A3, A3.5, A4 und B1) erhältlich. 2 nice® Zirconia ist in bis zu drei Bleach-Farbtönen (BL1, BL2 und BL3) erhältlich. 3 Diese Mindestwandstärken entsprechen den Straumann® Richtlinien zur Mindestwandstärke der Restauration und den Bedingungen der Straumann® Garantie. 4 Diese Mindestwandstärken sind technisch machbar, liegen aber in der Verantwortung des Kunden und sind nicht von der Straumann® Garantie abgedeckt. 5 Diese Mindestwandstärken beziehen sich auf Kronen, die mit Dentalzement auf eine Titanbasis geklebt werden, und sind technisch machbar, sie liegen aber in der Verantwortung des Kunden und sind nicht von der Straumann® Garantie abgedeckt.

International Headquarters
Institut Straumann AG Peter
Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Tel: +41 (0)61 965 11 11
www.straumann.com

National Distributor
Straumann GmbH
Heinrich-von-Stephan-Straße 21
D-791 00 Freiburg
Tel.: 0761/4501 0
www.straumann.de

© Institut Straumann AG, 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Ihr Widerspruchsrecht: Sie der Verarbeitung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen möchten, genügt jederzeit eine Nachricht an unseren Datenschutzbeauftragten per E-Mail an datenschutz.de@straumann.com oder per Post an Straumann GmbH, Datenschutzbeauftragter, Heinrich-von-Stephan-Straße 21, 79100 Freiburg. Dies gilt ebenso, wenn Sie aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, der Verarbeitung Ihrer Daten widersprechen wollen.

 **straumann**