





## DE DEUTSCH

Indikation		Mindestwandstärke [mm]	Verbinderquerschnitt [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Einzelkrone	inzisal okklusal zirkulär	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Teleskop	inzisal okklusal zirkulär	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Frontzahnbrücke 3-gliedrig	inzisal zirkulär	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Seitenzahnbrücke 3-gliedrig	okklusal zirkulär	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Frontzahnbrücke ab 4-gliedrig **	inzisal zirkulär	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Seitenzahnbrücke ab 4-gliedrig **	okklusal zirkulär	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Freiendbrücke mit 1 Anhänger	okklusal zirkulär	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Hinweise:** Freierdbrückenglieder dürfen nicht länger als 2/3 der tragenden Pfeilerkronenbreite dimensioniert werden.
\*\* In Kanada ist die Indikation für Brücken auf maximal sechs Einheiten mit maximal zwei Brückengliedern eingeschränkt.

**⚠ Bitte beachten Sie unsere separate Sinteranleitung!**

Sinterzyklus bei normaler Ofenbefüllung ohne Abdeckung:

- ↑ Aufheizen bis 900°C (8°C/Min),
- 30 Min. Haltezeit bei 900°C,
- ↑ Aufheizen auf Endtemperatur 1450°C (3°C/Min),
- 120 Min. Haltezeit bei 1450°C,
- ↓ Abkühlen auf bis mind. 200°C (10°C/Min).

### EN ENGLISH

Indication		Minimum wall thickness [mm]	Connector cross section [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Single crown	incisal occlusal circular	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Telescope	incisal occlusal circular	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Anterior Bridge 3 units	incisal circular	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Posterior Bridge 3 units	occlusal circular	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Anterior Bridge 4 or more units **	incisal circular	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Posterior Bridge 4 or more units **	occlusal circular	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Cantilever Bridge with 1 Pontic	occlusal circular	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Note:** Cantilever pontics must not be longer than 2/3 of the supporting crown width.

\*\* The indication for bridges in Canada is limited to six units with a maximum number of two pontics.

**⚠ Please pay attention to our separate sintering instruction!**

Sintering cycle for normal furnace filling without cover:

- ↑ Heating up to 900°C (1652°F) with 8°C/Min (46°F/min),
- Dwell at 900°C (1652°F) for 30 minutes,
- ↑ Heating up to final temp. 1450°C (2642°F) with 3 °C/min (37°F/min),
- Dwell at final sintering temperature 1450°C (2642°F) for 120 min,
- ↓ Cooling to 200°C (392°F) with 10°C/min (50°F/min).

### FR FRANÇAIS

Indication		Epaisseur de parois [mm]	Section de connecteur [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Couronne unique	incisal occlusal circulaire	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Télescope	incisal occlusal circulaire	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Pont de 3 éléments Antérieur	incisal circulaire	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Pont de 3 éléments Postérieur	occlusal circulaire	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Pont de 4 ou plus loin éléments Antérieur **	incisal circulaire	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Pont de 4 ou plus loin éléments Postérieur **	occlusal circulaire	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Ponts avec 1 élément en extension	occlusal circulaire	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Remarque:** Les éléments en porte-à-faux ne doivent pas dépasser les 2/3 de la largeur de la couronne de support.

\*\* Au Canada, l'indication pour les ponts dentaires est limitée à un maximum de six unités avec un maximum de deux pontiques.

**⚠ Observez svp. nos recommandations de frittage séparées!**

Cycles de frittages pour fours normaux sans couvercle:

- ↑ Chauffe jusqu'à 900°C (8°C/min),
- 30 min de maintien à 900°C,
- ↑ Chauffe jusqu'à température finale 1450°C (3°C/Min),
- 120 min de maintien à 1450°C,
- ↓ Refroidissement jusqu'à 200°C (10°C/min).

### IT ITALIANO

Indicazione		Spessore minimo della parete [mm]	Sezione del connettore [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Corona singola	incisale a sbalzo occlusale circolare	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Telescopica	incisale a sbalzo occlusale circolare	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Ponte anteriore a 3 elementi	incisale a sbalzo circolare	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Ponte posteriore 3 elementi	occlusale circolare	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Ponte anteriore da 4 elementi **	incisale a sbalzo circolare	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Ponte posteriore da 4 elementi **	occlusale circolare	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Ponte de estremoidade livre com 1 extensão	occlusale circolare	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Suggerimento:** I ponti a sbalzo devono essere dimensionati per non pio di 2/3 della larghezza della corona portante.

\*\* In Canada, l'indicazione per i ponti è limitata ad un massimo di sei unità con un massimo di due ponteggi.

**⚠ Si prega di leggere attentamente le istruzioni di sinterizzazione!**

Ciclo di sinterizzazione con normale riempimento del forno senza copertura:

- ↑ Riscaldamento fino a 900 °C (rampa 8 °C/min),
- 30 min. di mantenimento a 900 °C, per 30 minuti,
- ↑ Riscaldamento alla temp. finale di 1450 °C (rampa 3 °C/min),
- mantenimento a 1450 °C, per 120 minuti,
- ↓ Raffreddamento fino a 200 °C (rampa -10 °C/min).

### ES ESPAÑOL

Indicación		Espesor mínimo de pared [mm]	Sección del conector [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Corona unitaria	incisal oclusal circulamente	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Telescopio	incisal oclusal circulamente	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Puente anterior 3 unidades	incisal circulamente	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Puente de dientes posteriores 3 unidades	oclusal circulamente	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Puente anterior de 4 unidades **	incisal circulamente	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Puente de dientes posteriores de 4 unidades **	oclusal circulamente	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Puente en extensión con 1 peronista	oclusal circulamente	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Indicación:** Los elementos de puente en extensión no deben ser dimensionados a más de 2/3 del ancho de la corona de la viga de soporte.
\*\* En Canadá, la indicación de puentes se limita a un máximo de seis unidades con un máximo de dos pónicos.

**⚠ ¡Tenga en cuenta nuestras instrucciones de sinterización separadas!**

Ciclo de sinterización con llenado normal del horno sin tapa:

- ↑ Calentar hasta 900 °C (8 °C/min),
- 30 min. de tiempo de espera a 900 °C,
- ↑ Calentar hasta la temp. final 1450 °C (3 °C/min),
- 120 min. de tiempo de espera a 1450 °C,
- ↓ Enfriar hasta como min. 200 °C (10 °C/min).

### NL NEDERLANDS / VLAAMS

Indicatie		Minimale wanddikte [mm]	Connector doorsnede [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Single kroon	incisal occlusaal circulaire	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Telescoop	incisal occlusaal circulaire	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Voorste brug 3-eenheid	incisal circulaire	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Achterste brug 3-eenheid	occlusaal circulaire	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Voorste brug van 4-eenheid **	incisal circulaire	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Achterste brug van 4-eenheid **	occlusaal circulaire	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Vrije brug met 1 trailer	occlusaal circulaire	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Hint:** Vrije brug eenheid mogen niet langer zijn gedimensioneerd dan 2/3 van de draagkraanbreedte van de pier.

\*\* In Canada is de indicatie voor bruggen beperkt tot maximaal zes eenheden met maximaal twee pontics.

**⚠ Let op onze aparte sinterinstructies!**

Sintercyclus met normaal vullen van de oven zonder deksel:

- ↑ Opwarmen tot 900 °C (8 °C/min.),
- 30 min. handhavingstuur op 900 °C,
- ↑ Opwarmen tot eindtemperatuur 1450 °C (3 °C/min),
- 120 min. handhavingstuur op 1450 °C,
- ↓ Afkoelen tot min. 200 °C (10 °C/min).

### PT PORTUGUÊS

Indicação		Espessura mínima da parede [mm]	Seção transversal do conector [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Coroa individual	incisal oclusal circular	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
Telescópio	incisal oclusal circular	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
Ponte dentária anterior 3-unidades	incisal circular	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
Ponte posterior 3 unidades	oclusal circular	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
Ponte dentária anterior de 4 unidades **	incisal circular	0,7 0,6	-- --	> 9	--
Ponte posterior de 4 unidades **	oclusal circular	0,8 0,7	-- --	> 12	--
Ponte de extremidade livre com 1 extensão	oclusal circular	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Nota:** pnticos de extremidade livre não podem ser dimensionados com mais de 2/3 da largura da coroa do perfurador de suporte.

\*\* No Canadá, a indicação para pontes é limitada a um máximo de seis unidades, com um máximo de dois pnticos.

**⚠ Por favor observe as nossas instruções de sinterização em separado!**

Ciclo de sinterização com enchimento normal do forno sem cobertura:

- ↑ Aquecimento até 900 °C (8 °C/min),
- 30 min. tempo de retenção a 900 °C,
- ↑ Aquecimento à temp. final 1450 °C (3° C/min),
- 120 min. tempo de retenção a 1450 °C,
- ↓ Arrefecimento até min. 200 °C (10 °C/min).

### TR TÜRKÇE

Endikasyon		Minimum duvar kalınlığı [mm]	Birleştirici kesiti [mm²]		
		Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)	Zirkon BioStar (colour) Zirkon BioStar Ultra (colour, ML)	Zirkon BioStar HT Smile (colour, ML)
Tek kuron	incisally okluzal daireesel	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	--	--
teleskop	incisally okluzal daireesel	0,7 0,7 0,5	0,7 0,7 0,5	--	--
3 parçalı ön köprü	incisally daireesel	0,5 0,5	0,8 0,8	> 7	> 10
3 parçalı Arka köprü	okluzal daireesel	0,7 0,5	0,8 0,8	> 9	> 12
4 parçalı ön köprü **	incisally daireesel	0,7 0,6	-- --	> 9	--
4 parçalı Arka köprü **	okluzal daireesel	0,8 0,7	-- --	> 12	--
1 serbest köprü eklemeli	okluzal daireesel	0,8 0,7	-- --	> 12	--

**Not:** Serbest uçlu köprü bağlantıları, destek delici taş genişliğinin 2 / 3'ünden daha uzun boyunca mamamalıdır.

\*\* Kanada'da köprüler endikasyonu azami iki pontik ile azami alti unite ile sınırlıdır.

**⚠ Lütfen ayrı sinterleme talimatlarımızı dikkate alınız!**

Kapaksız normal fırın dolgu sinterleme döngüsü:

- ↑ 900 ° C'ye kadar ısıtılmalı (8 ° C / dak),
- 30 dak 900 ° C'de bekletme süresi,
- ↑ Nihai sıcaklığa kadar 1450 ° C'ye (3 ° C / dak.) Kadar ısıtma,
- 120 dak. 1450 ° C'de bekletme süresi,
- ↓ En az 200 ° C'ye (10 ° C / dak) soğutun.



Hersteller/ / Fabricant / Produttore / Fabricante  
/ Фабрик / Къмпозитор; / Fabricante / Indústria  
/ Производител / Tilverkeier / Toetia / Productor /  
Vyrubač/ Gyártó/ Producentor/ Vyruba  
Herstellingsdatum/ /  
Date of manufacture / Date de fabrication / Data di  
produzione / Fecha de fabricación / Producedatum  
/ Hjälpnyttio varokort; / Data de fabrico / Imalat  
Tarihi / Para varokortues / Hinnengastatum /  
Data proizvodnje / Valmistusaika / Framleggsdagur /  
Data produceri / Datum výroby / Gyártás dátum / Data  
producerii / Datum výroby

Gebrauchsanweisung beachten/ /  
Consultez attentivement les instructions d'utilisation /  
Leggere le istruzioni prima dell'uso  
/ Observe las instrucciones de uso/ Gebrauchshädel-  
ding naleven / Ndižet umlari tış öñyñis; yrlonyñ Ob-  
servir instruçoes de utilização / Kullanna talinnai  
ohkete Alimz / Obavestite. C. vepriyuvaniya no  
pobezh. / Valmistysohje / Användningsanvisning /  
gekusasugheridi / Felg brugsanvisningen / Felg  
bruksanvisningen / Nouădate kărbobolietă / Felgja  
skil notendaleibningum / Pristrazpac instrukci  
uzivakovan / Doordzije nivoók pouziti / Ahsazlati  
saznajte se: Uzmijati isazuputnie de utili-  
zari / Doordzije nivoók na pouzite

Verwendbar bis/ /  
Uschv date / Date de péremption / Utilizabile entro  
la scadenza / Valida até / Son kullama Tarihi  
Copa roacnoy / Användar till / Kasutajar kuni / Ken  
användas intill / Forfallsdato / Viimeinen käyttöikä  
/ Notasi fyur / Data przyznaczo / Pouzdenost do /  
Feheszámításig dátuma / Valási päna la / Pouz-  
itelne do

Charges/ /  
Batch Code / Numéro de LOT / Loto di produzione  
/ Numero del lote / Chargen- / Kuvokod; tımpıoc; /  
Nº a caranare / Artikelnummer / Artikelnummer / Vo-  
nummer artikeln / Valmistysnumero / Eränumero  
/ Lotnummer / Kod parti / Kod šarža / Charge-blot /  
Cod lot / Kod šarže

Artikelnummer/ /  
Catalog number / Référence Catalogue / Codice  
di catalogo / Número de artículo / Artikelnummer /  
Aybılık; tıpıobıoc; / Número de artigo / Ün No. /  
№ a karanare / Artikelnummer / Artikelnummer / Vo-  
nummer artikeln / Valmistysnumero / Eränumero  
/ Lotnummer / Kod parti / Kod šarža / Charge-blot /  
Număr articol / Căso vırbat

Medizinprodukt/ /  
Medical device / Dispositif médical / Dispositivo  
medico / Produco seminario / Medicinsk hjlpmedel  
/ Medizinprodukt / Medizinprodukt / Medizinische  
türen / Medicinenski produkt / Medicinska / Me-  
dionek usřy / Wyrob medyczny / Zdravotnický pro-  
středek / Onvebtehnika eszöz / Dispozitiv medical /  
Zdravotnide pomôcka



Trocknen aufbewahren/ /  
Håll torrt / Conservare in luogo se-  
cuto / Armazenar em um lugar seco / Држити безвлага  
/ Архоукуити от омыво жопо / Armazenar em local  
seco / Kuu Venie Depolymiz / Хпаити в оуом  
мече / Fővénaz tort / Hoidajagukavata / Опе-  
vares tort / Lagre tort / Silybyr kuvavasa palautasa /  
Hoida kuivana / Silybyr kuvavasa palautasa /  
mlekosu / Szakítási és szoru / Szarža bejeli tárolású  
/ Depozitaji /m loc uscat / Skladujte v suchu

Vorzicht: Nicht US-Bürgern zugelegt, darf das Produkt  
nicht in den USA verwendet werden / Caution: U.S. Federal law restricts this de-  
vice to sale by or on the order of a dentist. / Attention  
: le bi fédérale des États-Unis limite la vente de cet  
appareil sur prescription d'un dentiste ou via un dépen-  
sitaire. Attention: seccato in luogo fresco, senza  
umidità / Atención: seccato in luogo fresco, sin  
humidade o sin contacto de un odontólogo. / Precaución:  
La ley federal de los EE. UU. únicamente autoriza la  
venta de este dispositivo a través de un dentista o  
por prescripción de un dentista. / Oprekt: Văgăns  
numai de către un medic sau pe ordinul unui medic  
vechit sau de la un medic sau farmacie.  
Προσοχή: Η Ομοσπονδία νοσηρία των ΗΠΑ  
απογορεύει την πώληση τήσ συσκευήςσ κυροεύς  
μόνο από οδοντίατρο ή κτλ. εντός οδοντιατρ. /  
Cuidado: De acordo com a Lei Federal dos EUA, o  
dispositivo só pode ser vendido através de um dentista  
ou a pedido dele. / DKlar: AGD Federal vevsi bi  
chazni sadelo bir ošj hkekm taradinn vevsi onu  
speljti. Ili selijna žni vemektelir. / Острожно:  
коропо фэдэрально закону США, продукт  
мовет розпавачч толькю от мени дентиста  
или по прескрипции дентиста. / Внимание: По-  
доби ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел  
don hie ehlion erdšt seljss av ehlir till landlä-  
re. / USA, federalesadusoš lubavšt sedšt seadet  
múta veid hambarsitil všt hambarsit korralduš  
/ Illego amerikansk loqovning má demne endof fun  
sagdas ar en tandläge eller ehlir bealng af en  
dentist. / Внимание: Продажа только от  
енхант кул сагдс ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел ел  
fra tandlege. / Verotus: Vnyvavalain liltvölöläin  
mukaan läilä lailta saa myydä van hammassäläit-  
täi hammassäläitän määräkeseltä. / Alhugó: Samk-  
veant bándrinsk og má aðrins selja congl fyrirhöf  
einhverri annars en tannlæknis eða tannlækur.  
Zdravotnicko starovše, za urazabne moze bit  
sprzedawane wyłącznie przez dentystę lub na zalece-  
nie dentysty. / Upozornění: Podle federálního zákona  
múže být tento prostředek prodáván výlučně zubním  
lékařem nebo na jeho pokyn lékařem. / Az Egyesült  
Államok törvénye csak fogorvos engedélyével vagy fo-  
gorvos megbízásából szabad értékesíteni. / Atención:  
conforn legislación federal de SUA, vénzarea aceastil  
dispozitiv se efectuează numai de către un dentist  
sau la comanda unui dentist. / Upozornenie: Podľa  
zákonu Spojených štátov USA, toto zariadenie  
predávať možno iba lekárom alebo na jeho predpis.

Vertriebspartner  
Distribution partner / Distributore de distribuitori /  
Partneri distributivi / Distributoren / Partner ver-  
koop / Συμπρωκτες; μαλοπωρα / Partecio de vendas  
/ Salgsparter / Försäljningspartner / Müügipartner /  
Salgsparter / Partner handövy / Ochohotni partner /  
Ertekelitess partner / Partener de vânzări / Ochohoty  
partner



SILADENT Dr. Böhm & Schöps GmbH  
In: Klatz, D-38644 Gehr  
Tel.: +49 5321 3779