

**DDNature<sup>ZR</sup>**



Verarbeitungs-  
anleitung

Instructions  
for use

CLOSE TO YOU

 **Dental  
Direkt**

## Wenn Sie mehr als Standard erwarten, aber schnell und sicher zum Ziel wollen.

Mit den innovativen Verblendmassen DD Nature ZR setzen wir unsere eigenen Anforderungen an brillanten und ästhetischen Zahnersatz um.

Der Name verpflichtet – ganz nahe am natürlichen Vorbild.

Das Konzept ermöglicht Ihnen zuverlässige, lebendige Farbwiedergabe bei geringstem Aufwand. Ein Verblend-

## If you expect more than standard, but want a fast and secure way to reach your goal.

We live up to our own demands for brilliant, aesthetic dental prostheses with the innovative DD Nature Zr porcelain veneers.

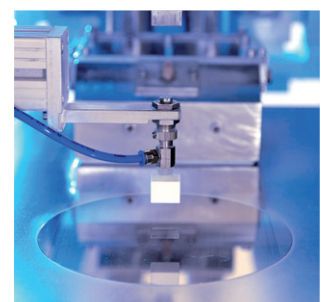
system, das sich Ihrem Laboralltag anpasst und nicht umgekehrt.

Als einer der führenden Zirkonoxid Produzenten und Keramikspezialisten stimmen wir alle Prozesse vom Rohmaterial bis zum fertigen Fräsrohling und Keramikpulver aufeinander ab. Wir liefern Ihnen die Basis für einen starken und defektfreien Haftverbund quasi ab Werk.

The name is a commitment – almost identical to the natural model.

The concept allows you to achieve lively, reliable colour renditions with the least effort. A veneer system that adapts to your laboratory routine and not vice-versa.

As a ceramic specialist and one of the leading zirconia producers, we ensure that all processes are coordinated with each other, from the raw material to the finished milling blank and ceramic powder. We provide you with the basis for strong, flawless bonding practically ex works.



# DDNatureZR

## Übersicht Keramiks Sortiment | Ceramic assortment



● Dentin | Dentine  
16 Dentine: A1- D4



● Schneide | Enamel  
4 Schneiden: E1-E4  
4 Enamel: E1-E4



● Transpa & Effect  
3 Transpamassen / 3 Transpa  
T-neutral/ T-clear/T-opal  
3 Effekt-Transpamassen /  
3 Transpa effects  
ET- grey / ET- grey light /  
ET- amber light  
Opalschneiden / 2 Transpa Opal  
OE amber / OE ice blue



● Gingiva | Gum  
2 Gingivamassen / 2 Gum  
Gingiva hell / Gingiva dunkel  
gum light / gum dark



● Korrekturmasse  
Correction



● Stain  
13 Malfarben / 13 Stains



Modellierflüssigkeit  
Modelling liquid



Glasureflüssigkeit  
Glaze liquid



● Glaze  
1 Glasurmasse / Glaze

# DDNature<sup>ZR</sup>

DD Nature ZR ist eine optisch und technisch perfekt auf Zirkonoxidgerüste (Y-TZP) abgestimmte Verblendkeramik. Der WAK ist für einen hochfesten Haftverbund mit Zirkonoxid (WAK  $10,5 \cdot 10^{-6} \text{K}^{-1}$ ) optimiert.

DD Nature ZR is a veneering ceramic that is optically and technically perfectly attuned to zirconia frameworks (Y-TZP). TEC has been optimised for very strong bonding with zirconia (TEC  $10.5 \cdot 10^{-6} \text{K}^{-1}$ ).

Physikalische Eigenschaften   Physical properties			
Eigenschaften Properties	Maßeinheit Measure	Wert Value	Norm
Wärmeausdehnungskoeffizient (25 – 500°C) Coefficient of Thermal Expansion (25 – 500°)	$10^{-6} \text{K}^{-1}$	9,5	
Glastransformationspunkt Glass Transition Temperature	°C	550	
Biegefestigkeit Flexural Strength	MPa	90	Min. 50

## Anwendungsbestimmung | Indications for use

DD Nature ZR ist nicht geeignet zur Verblendung von Metall- oder Titangerüsten

DD Nature ZR darf nicht bei Unverträglichkeiten gegenüber den Bestandteilen verwendet werden

DD Nature ZR ist ausschließlich für den dentalen Gebrauch bestimmt.

DD Nature ZR is unsuitable for veneering metal or titanium frameworks

DD Nature ZR must not be used in case of intolerance to the materials used

DD Nature ZR is solely intended for dental use.

## Sicherheitshinweise

Inhalation von Frästäuben vermeiden

Aktuelle Version des Sicherheitsdatenblattes beachten

Avoid breathing in milling dust

Observe the latest version of the safety data sheet



Trocken und lichtgeschützt lagern  
Store in a dry place and protected from light.

# DDNatureZR

## Farbzuordnung | Combination chart

Farbe Colour	Dentin Body	Schneide Enamel
A1	A1	E1
A2	A2	E1
A3	A3	E2
A3,5	A3,5	E2
A4	A4	E4
B1	B1	E1
B2	B2	E2
B3	B3	E2
B4	B4	E4
C1	C1	E1
C2	C2	E3
C3	C3	E3
C4	C4	E4
D2	D2	E1
D3	D3	E2
D4	D4	E2

DDNatureZR

# DDNatureZR

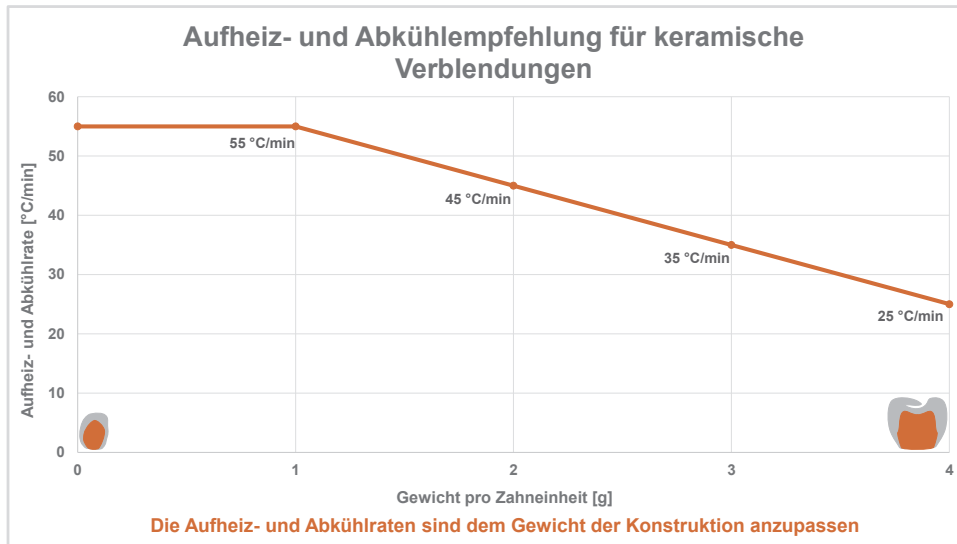
## Brenntabelle | Firing chart

	Waschbrand wash firing	Hauptbrand Main firing	Korrektur- brand Correction firing	Glanzbrand Glaze firing	Glanzbrand für Vollanatomie Glaze firing for full contours
Basistemperatur Start temperature °C	440	440	440	440	440
Trocknen Dry time min.	2	4	4	2	2
Heizrate Heat rate °C/min	45	45	45	45	45
Endtemp. Final temperature °C	860	830	820	815	830
Haltezeit Hold min	1:30	1:30	1:30	1:00	1:00
Vacuum	Ein	Ein	Ein	Aus	Aus
Kühlen/Absenken Cooling min.	3	3	3	3	3

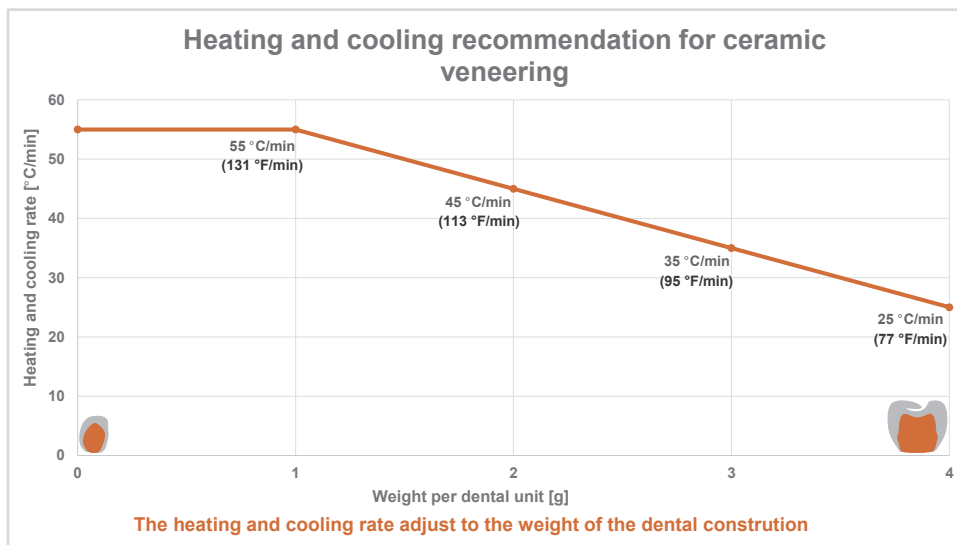
Die genannten Brenntemperaturen und -zeiten sind Richtwerte, die dem von Ihnen favorisierten Ofen angepasst werden müssen. Um die optimale Temperatur für Ihren Ofen zu ermitteln, brennen Sie bitte einen Testkörper aus T-clear und vergleichen Sie diesen mit der Transluzenz des mitgelieferten Indikators.

The firing parameters given above are guidelines, which must always be adjusted to suit the furnace used and the situation of the furnace. What is essential is getting the right firing result. Best way is to fire a test body made of T-clear and compare the transparency of the supplied indicator.

## Aufheiz- und Abkühlempfehlung für keramische Verblendungen Heating and cooling recommendation for ceramic veneering



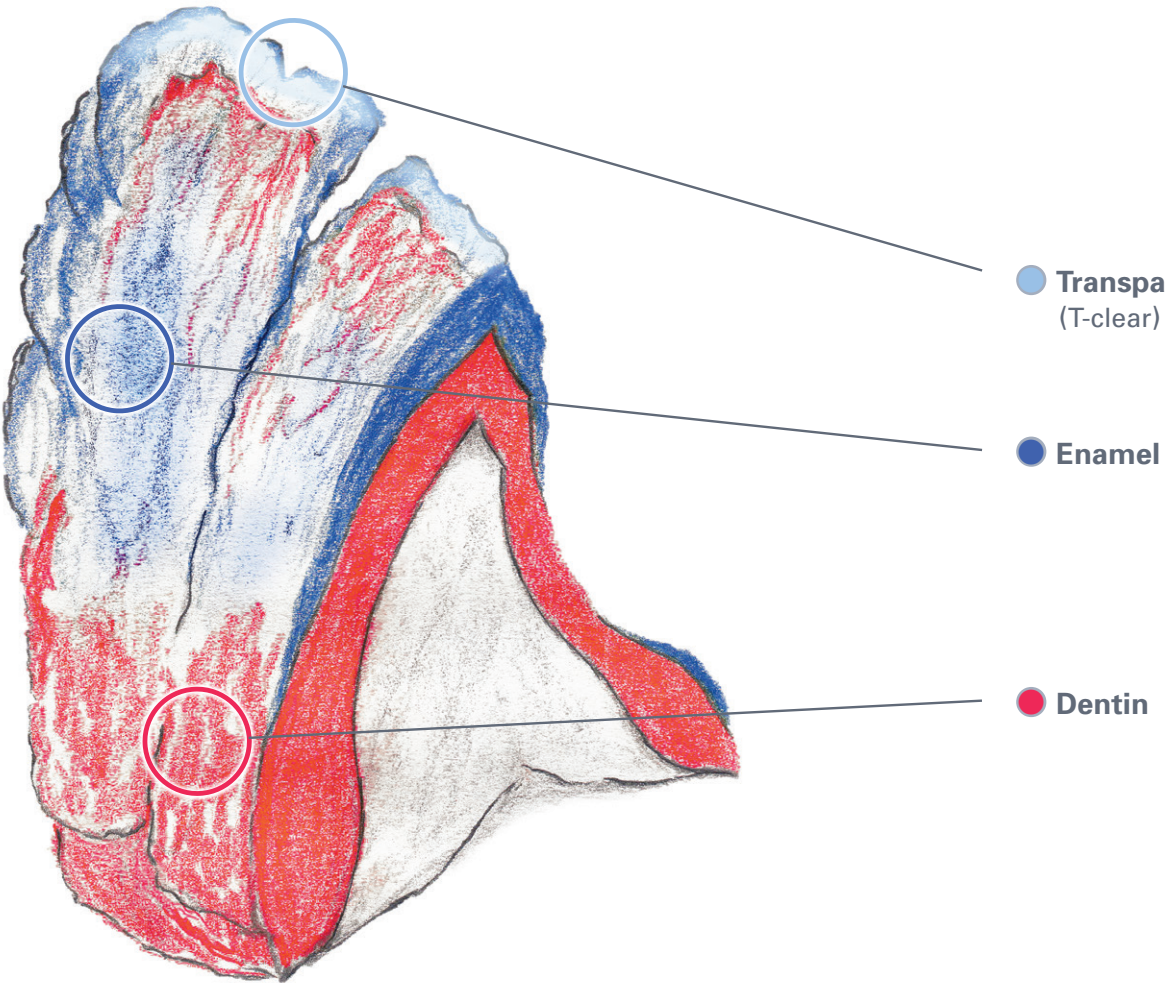
Um thermische Spannungen zu vermeiden, möglichst wenig Sinterbrände durchführen und die Aufheiz- und Abkühlraten dem Material bzw. der Konstruktion anpassen.



Minimize the number of firings and adjust heating and cooling rates to material and construction dimension to avoid thermal stress.

# DDNatureZR

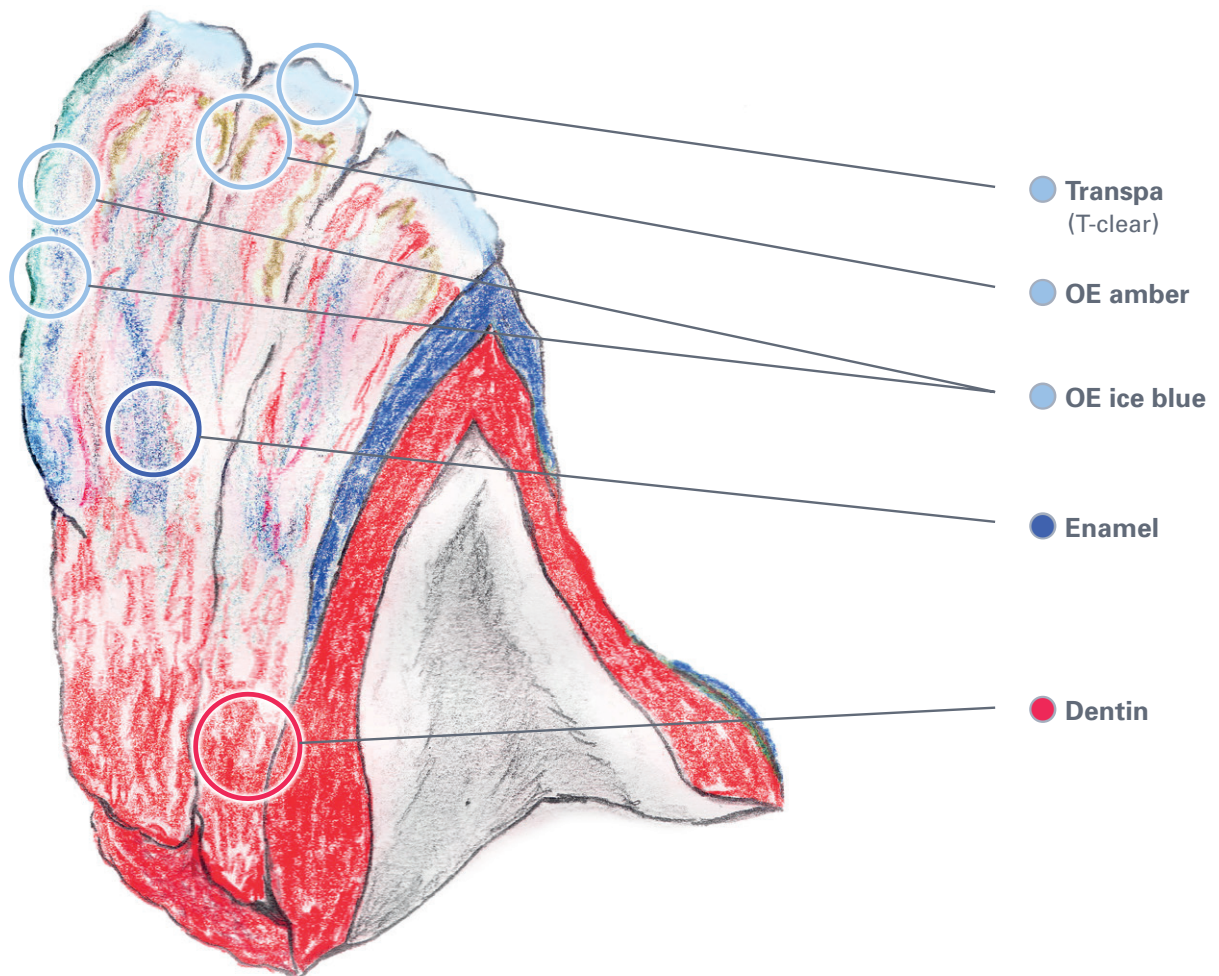
Schichtschema (Standard)  
Built-up (standard)





# DDNatureZR

Schichtschema (erweiterte Beschichtung)  
Built-up (multi layering technique)



# DDNatureZR

## Dentin-/Schneideschichtung Dentin-/Enamel build up



Die labiale und okklusale Form wird zunächst mit Dentinmasse in der entsprechenden Farbe aufgebaut. Entweder Sie schichten bereits reduziert oder arbeiten im Cut-back-Verfahren um ausreichend Platz für die weitere Schichtung zu schaffen.

Die fehlenden anatomischen Formen werden nun im incisalen Drittel mit Schneide- und Transpamassen oder Effektmassen/Opalschneiden ergänzt.

The labial and occlusal form is first built up with dentine material in the required shade. Once the anatomical form is ready, reduce the incisal and interdental areas of the dentine in order to create enough space for further layering.

Then complete the missing areas with enamel and transparent porcelains or effect transpa/transpa opal porcelains – depending on the individual appearance of the crown required.

Merke: Für den Waschbrand sollte eine dünne Schicht Dentinmasse (keine Korrekturmasse!) auf das gesamte Gerüst aufgetragen werden. Durch die gegenüber allen folgenden Bränden höhere Temperatur und die dünne Keramikschicht wird die Benetzbarkeit des Zirkongerüsts erhöht und der Verbund zur Schichtkeramik verbessert.

Note: For the wash firing, a thin layer of dentin mass (no correction mass!) should be applied to the entire framework. Due to the higher temperature and the thin ceramic layer compared to all subsequent fires, the wettability of the zirconium framework is increased and the bond to the layered ceramic is improved.

# DDNature<sup>ZR</sup>

## Korrektur- / Glanzbrand Correction- / glaze firing



Der Korrekturbrand dient der Formoptimierung und Ergänzung der Brandschrumpfung.

Vor der Schichtung ist die Krone auszuarbeiten und zu reinigen.

Der Glanzbrand erfolgt nach Ausarbeitung, Oberflächenkonturierung und natürlich anschließender Reinigung.

Die Malfarben von Dental Direkt bieten für verblendete, sowie monolithische Konstruktionen das perfekte Finish.

The correction firing serves to optimise the form and supplement the fire shrinkage.

Before layering, the crown must be prepared and cleaned.

The glaze firing occurs after preparation, surface contouring and of course final cleaning.

The stains from Dental Direkt provide the perfect finish for veneered and monolithic constructions.

# DDNature<sup>ZR</sup>



CE 0482

Dental Direkt GmbH  
Industriezentrum 106 – 108 | 32139 Spenge | Tel: +49 5225 86319-0  
E-Mail: [info@dentaldirekt.de](mailto:info@dentaldirekt.de) | [www.dentaldirekt.de](http://www.dentaldirekt.de)

Rev. 07\_2021/09

