

ZENIT

Nano Ceramic Composite

EN Press-Maximum durability
with **462 Megapascals**
with best suited for anterior
composite layer technique...

DE Maximale Beständigkeit
mit **462 Megapascal**
bestens geeignet für den
Frontbereich komposit
layer technik ...



Made
in
Germany
-best quality
-high standards



www.presidentdental.de

"Follow President Dental Product Clinical Cases On [f](#) President Dental Study Club"

PD
President Dental
Germany



Zenit Nano Ceramic Composite / Zenit Nano-Keramik Komposit

Nano Composite is a light-curing, high-lustre-polish hybrid composite with an ultrafine, radiopaque porcelain filler for use in adhesive filling treatment. It can be polished to a high lustre. Due to the ultrafine particle filler, extremely homogeneous restorations can be placed which are easily polished to a high lustre. The chameleon effect matches the shade of the filling perfectly to the tooth structure.

EN

Monomer Matrix: Diurethane dimethacrylate, butanediol dimethacrylate, isopropylidene-bis [2(3)-hydroxy-3(2)-(4-phenoxy) propyl] bismethacrylate.

Total filler content: 83% by weight (70% by volume)

- Glass filler (medium grit size 0.7 microns)
- Pyrogenic silica (medium grit size 12 nm)
- Agglomerated nanoparticles (medium grit size 0.6 microns)

Nano Komposit ist ein lichthärtendes, hochglanzpolierbares Hybrid-Komposit mit einem ultrafeinen, röntgenopaken Keramikfüllstoff für die adhäsive Füllungstherapie. Es kann auf Hochglanz poliert werden. Aufgrund des ultrafeinen Füllstoffes lassen sich außerordentlich homogene und hochglanzpolierbare Restaurationen herstellen.

DE

Monomer Matrix: Diurethandimethacrylat, Butandiol dimethacrylat, Isopropyliden bis [2(3)-hydroxy-3(2)-(4-phenoxy)-propyl]bismethacrylat

Gesamtfüllstoff: 83% Gew (70% vol)

- Glassfüllstoff (mittlere Korngröße 0.7 Mikron)
- Pyrogene Kieselsäure (mittlere Korngröße 12 nm)
- Agglomerierte Nanopartikel (mittlere Korngröße 0.6 Mikron)



Clinical Case From / *Klinisches Fallbeispiel von* Dr. Jerry Sav / China



Technical Data / Technische Daten

EN

Vickers Hardness : 1088 Mpa
E-Modul : 18154 Mpa
Compressive strength : 462 Mpa
Flexural strength : 152 Mpa
Tensile strength : 66 Mpa
Shrinkage vol : 1,83%
Radiopacity : 220%Al

DE

Vickers-Härte : 1088 Mpa
Elastizitätsmodul : 18154 Mpa
Druckfestigkeit : 462 Mpa
Biegefestigkeit : 152 Mpa
Zugfestigkeit : 66 Mpa
Schrumpfvolumen : 1,83%
Röntgenopazität : 220%Al



Clinical Case From / *Klinisches Fallbeispiel von* Dr. Pasquale Venuti / Italy



Benefit From / Vorteile

EN

- Nano Technology
- Natural looking restoration
- Optimized working time
- Excellent handling properties
- Ultrafine filler
- Extremely homogeneous restorations
- Excellent polishability
- Shade of the filling matches the tooth structure

DE

- Hervorragende Verarbeitungsmöglichkeiten
- Ultrafeiner Füllstoff
- Extrem homogene Restaurationsmöglichkeiten
- Exzellente Polierbarkeit
- Perfekte Anpassung des Farbtons an die Zahnstruktur

EN

Nano Composite is fat- and waterresistant, repels dyes
• **Resistant against coffee, tea, red wine and cosmetics. Why?**
"Nano technology prevents penetration of external coloring materials, creates smooth, dense surfaces and repels color particles and dirt."
Fraunhofer - Institute



Scratch Resistant Filling Surface / Kratzfestigkeit der Füllgutoberfläche

EN

- Very good polishing behavior
- Nano Composite feels smooth on the tongue
- Low absorption of water
- Color-stable
- No discoloration

DE

- Sehr gutes Polierverhalten
- Nano Komposit fühlt sich glatt auf der Zunge an
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Farbanpassung
- Farbbeständigkeit, keine Verfärbung

DE

Nano Komposit ist fett- und wasserresistent, verhindert Färbungen.
• **Resistent gegen Kaffee, Tee, Rotwein und Kosmetik. Warum?**
"Nano Technologie verhindert das Eindringen von Farbstoffen, schafft glatte sowie dichte Oberflächen und wirkt abstoßend gegenüber Farbpartikeln und Schmutz."
Fraunhofer - Institute

> Wide Range Shade / Breite Farbpalette

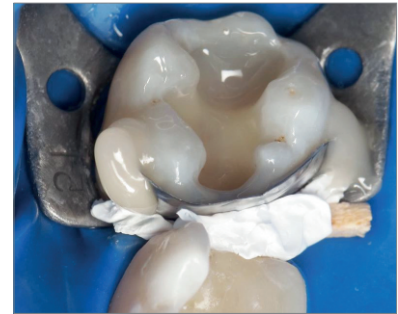
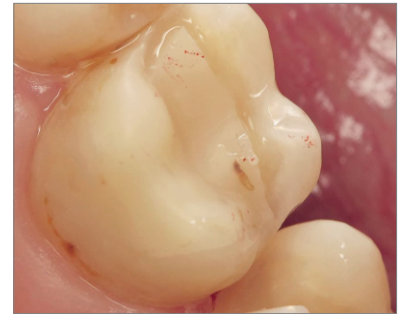
EN

- Enamel Shades : W2 (white), W3 (transparent)
- Effect Shades : ER (red)
- Dentin Shades : A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3
- Opaque Dentin : ODA2, ODB2
- Universal Shade : UD (Universal dentin)

DE

- Schmelzfarben : W2(weiß), W3(transparent)
- Effektfarbtöne : ER(rot)
- Dentinfarben : A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3
- Opaken Farben : ODA2, ODB2
- Universalfarben : DU (Universaldentin)

Vita scale was applied .Vit Bad Sackingen, Vita Zahnfabrik h.raut is in Germany GmbH & Co KG is a registered trademark.
Vita Skala wurde angewendet. Vit Bad Sackingen, Vita Zahnfabrik h.raut in Germany GmbH & Co KG



Clinical Case From / *Klinisches Fallbeispiel* von Dr. Vladyslav Tolkachev / Ukraina

> Indications / Indikationen

EN

- Direct anterior and posterior restorations in all cavity classes
- Indirect restorations such as inlays, onlays, veneers
- Extended fissure sealing on molars and premolars
- Cores
- Adjusting contours and shade to improve aesthetics

DE

- Direkte Front- und Seitenzahnrestaurationen in allen Kavitätenklassen
- Indirekte Restaurationen wie Inlays, Onlays sowie Veneers
- Erweiterte Fissurenversiegelung an Molaren und Prämolaren
- Einlagen
- Form- und Farbkorrekturen zur Verbesserung der Ästhetik



Clinical Case From / *Klinisches Fallbeispiel* von Dr. Sorin Scutaru / Moldavia

> Abrasion Resistance / Abriebfestigkeit

EN

- Loss of only 60 microns of Nano Composite material after 200,000 mastication cycles in a mastication simulator
- **Result: more occlusal force in vitro than in conventional hybrid composites**

DE

- Ein Verlust von nur 60 µm Nano Komposit nach 200.000 Kauvorgängen in einem Kausimulator getestet.
- Resultat: In-Vitro-Untersuchungen ergaben beim Nano Komposit höhere Kaukraft als bei konventionellen Hybrid Kompositen



Clinical Case From / *Klinisches Fallbeispiel* von Dr. Khatir Melikli / Azerbaijan

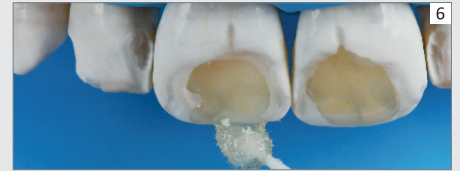
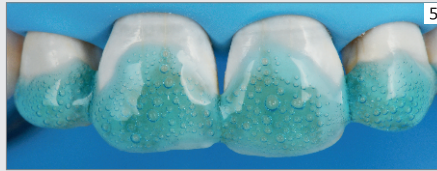
> High Mechanical Strength / Hohe Mechanische Festigkeit

EN

	ZENIT NANO CERAMIC COMPOSITE	Company A	Company B	Company C
Vickers Hardness (MPa)	1088	862	816	891
3-Points Strength (MPa)	18154	14245	15500	18384
Young's Modulus (MPa)	152	167	163	144
Compression Strength (MPa)	462	465	459	413
Batch	Gold 10-9	N111327	10023	950072

DE

	ZENIT NANO CERAMIC COMPOSITE	Unternehmen A	Unternehmen B	Unternehmen C
Vickers-Härte (MPa)	1088	862	816	891
E-Modul (MPa)	18154	14245	15500	18384
Biegefestigkeit (MPa)	152	167	163	144
Druckfestigkeit (MPa)	462	465	459	413
Charge	Gold 10-9	N111327	10023	950072



Institution of PD by Dr. Özgür Torun / Turkey

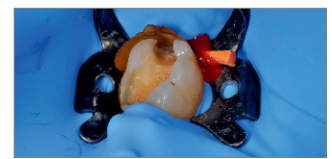
> Less Shrinkage / Geringere Schrumpfung

EN

- Less polymerization shrinkage
- 1,83% average total
- Reduces danger of gaps
- Nano composite reduces the tensions in the filling
- Thanks to nano-agglomerates, the polymerization shrinkage is decreased
- Therefore, there is less stress in the filling

DE

- Geringere Polymerisationsschrumpfung
- 1,83 % Durchschnittswert
- Verringert die Entstehung von Spalten
- Nano Komposit reduziert die Spannungen in der Füllung
- Dank der Nano Agglomeration wird die Polymerisationsschrumpfung erheblich verringert
- Somit eine geringere Beanspruchung der Füllung



Institution of PD by Dr. Edison Shimaj / Albania

Product Code / Produktcode

PRD.01.10001ZN00	Zenit Nano Ceramic Composite Set	7x 4gr
PRD.01.10001ZN01	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A1	4gr
PRD.01.10001ZN02	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A2	4gr
PRD.01.10001ZN03	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A3	4gr
PRD.01.10001ZN04	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A3.5	4gr
PRD.01.10001ZN05	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A4	4gr
PRD.01.10001ZN06	Zenit Nano Ceramic Composite Refill B1	4gr
PRD.01.10001ZN07	Zenit Nano Ceramic Composite Refill B2	4gr
PRD.01.10001ZN08	Zenit Nano Ceramic Composite Refill B3	4gr
PRD.01.10001ZN09	Zenit Nano Ceramic Composite Refill C2	4gr
PRD.01.10001ZN10	Zenit Nano Ceramic Composite Refill C3	4gr

PRD.01.10001ZN11	Zenit Nano Ceramic Composite Refill A20	4gr
PRD.01.10001ZN12	Zenit Nano Ceramic Composite Refill B20	4gr
PRD.01.10001ZN13	Zenit Nano Ceramic Composite Refill W1	4gr
PRD.01.10001ZN14	Zenit Nano Ceramic Composite Refill W2	4gr
PRD.01.10001ZN15	Zenit Nano Ceramic Composite Refill W3	4gr
PRD.01.10001ZN16	Zenit Nano Ceramic Composite Refill UL	4gr
PRD.01.10001ZN17	Zenit Nano Ceramic Composite Refill ER	4gr
PRD.01.10001ZN18	Zenit Nano Ceramic Composite Refill UD	4gr
PRD.01.10001ZN19	Zenit Nano Ceramic Composite Refill InTr	4gr
PRD.01.10001ZN20	Zenit Nano Ceramic Composite Refill InBlu	4gr