



KOMPOSITE – WELCHE FÜR WELCHE BEHANDLUNG?

Material	Indikation	Stärken	Schwächen	Zusammensetzung
Hybridkomposite	universal	höhere mechanische Stabilität dank größerer Füllpartikel, gute ästhetische Eigenschaften, gute Verschleißfestigkeit	etwas schlechtere Polierbarkeit	Harzmatrix (organischer Anteil, meist Bis-GMA und TEGD-MA), Füllstoffe (anorganische Anteile wie Quarz, Keramik und/oder Siliziumdioxid), Verbundphase
Nanoybridkomposite	Klasse-V-Restaurationen, Frontzahnrestaurationen	gute Polierbarkeit, hochästhetisch	niedrigeres Elastizitätsmodul schwächere mechanische Eigenschaften	zusätzlich höheren Anteil an Nanopartikeln
Ormocere (Organically modified ceramic)	universal	geringere Polymerisationsschrumpfung	größerer Verschleiß nach zyklischer Belastung als bei Hybridkompositen, schlechte Polierbarkeit, größere Schrumpfkraften	Matrix besteht neben einem organischen auch aus einem anorganischen Netzwerk. weiterhin auch Polysiloxane vorhanden, mit denen sich Elastizität, die Grenzflächeneigenschaften und die Verarbeitung steuern lassen.
Kompomere (Wortschöpfung aus Komposit und Glasionomer)	Milchzahnrestaurationen, Klasse-V-Restaurationen, Befestigungszement, Fissurenversiegelung, Stumpfaufbau, Unterfüllung	Fluoridfreisetzung	niedrige Abrasionsresistenz und Ästhetik erhöhte Wasseraufnahme und somit Randverfärbungen	polyacryl-/polycarbonsäuremodifiziertes Komposit
Silorane	Seitenzahngebiet	Polymerisationsschrumpfung unter 1 %, längere Lichtbeständigkeit und weniger Randverfärbungen, gute Druckfestigkeit	schwache Radioopazität	aus Siloxanen und Oxiranen

Stand: 2021

LITERATUR

Zimmerli B, Strub M, Jeger F et al. Kompositmaterialien: Zusammensetzung, Eigenschaften und klinische Anwendung.

Eine Literaturübersicht. Schweiz Monatsschr Zahnmed 2010;120(11):980–986.

Faust H, Frankenberger R, Hoffmann P. Füllungstherapie: Der Siegeszug direkter Kompositrestaurationen.

Internet: <https://www.dentalmagazin.de/expertenzirkel/uellungstherapie-der-siegeszug-direkter-kompositrestaurationen/>. Abruf: 15.06.2021.



© Aleksandra Gigowska | Shutterstock.com

CHRISTIAN SCHOUTEN

Vorbereitungsassistent
Zahnarztpraxis Windeck
E-Mail: cschouten41@
gmail.com

Qdent 2021 | 5 | 21