

Komposite



	3M ESPE	ADSYSTEMS	BONADENT
1 Unternehmen	3M ESPE AG	Cosmedent	BonaDent GmbH
2 Produktname	Filtek Supreme XT Universal Composite	Cosmedent Renamel Restaurative System	Lotus
3 Indikation	direkte und indirekte Restaurationen, Stumpfaufbauten	Füllungen, Verneers, Eckaufbauten	Blackklassen I bis V
4 Vertrieb	Dentaldepot	American Dental Systems GmbH	BonaDent GmbH
5 Aushärtung	– chemisch härtend – lichthärtend – dualhärtend	– lichthärtend	– lichthärtend
6 Materialeigenschaften	– Viskosität (niedrig, mittel, hoch) – Röntgenopazität in Prozent (Al)	niedrig und hoch erhältlich	niedrig und hoch im Sortiment > 2 mm Al
7 Physikalische Parameter	– Polymerisationsschrumpfung – Abrasion – Biegefestigkeit – Druckhärte – Elastizitätsmodul	0,5% sehr widerstandsfähig 9,0 MPa 380 MPa 4.000 MPa	2,4 % – 133 MPa – 11.000 MPa
8 Füllstoffe	Nanofüller aus Zirkonoxid/Siliziumdioxid	Mikrofüller/Nanofüller	Dentalglas, Nanofüller
9 Arten der Harze/Zusammensetzung der Matrix	Bis-GMA, Bis-EMA, UDMA, geringe Mengen TEGDMA	–	Dimethacrylate
10 Darreichungsform	– Kapseln (Compules) – Spritzen	Kapseln (Compules) Spritzen	– Spritzen
11 Kombination mit einem marktüblichen Haftvermittler möglich	– ja – nein	empfohlen: 2-Phasen-Bonding	ja –
12 Haltbarkeit in Monaten	siehe aufgedrucktes Verfallsdatum	36 Monate	36 Monate
13 Lagerbedingungen	bei Raumtemperatur vor Licht geschützt	trocken	trocken, 4–23 °C, kein Sonnenlicht
14 Farbkonzept/Anzahl der Farben	– eigenes Farbsystem – fremdes Farbsystem – Dentin- und Schmelzpasten kombiniert – opaque Farben	Füllmaterialien in A- bis D-Farben (erweiterbar) – –	12 – auf Vitafarben basierendes Farbpaarsystem –
15 Farbliche Anpassung von Füllungen gebleichter Zähne möglich	– ja – nein	ja –	– nein
16 Füllgrößenverteilung	– Hybridkomposite – Mikrohybridkomposite – mikrogefüllte Komposite – nanohybride Komposite	– – 80% Volumen gefüllt, 60% Gewicht gefüllt –	– – – nanohybride Komposite
17 Aushärtungszeit in Sekunden	– pro Füllungskrement – Füllungskrementstärke pro Aushärtungsvorgang	20 Sek. (Transluzent, Body, Schmelz), 40 Sek. (Dentin) 3 mm	20 Sek. 2 mm
18 Füllstoffgehalt in Gew.prozent	78,5 % bzw. 72,5 % (Transluzent)	60 %	74–77 %, 2 Viskositäten im Sortiment
19 Polierbarkeit	– polierbar – gut polierbar – Hochglanz polierbar	– Hochglanz polierbar	– Hochglanz polierbar
20 Markteinführung (Jahr)	2005	2002	2007
21 Klinische Studien	– liegen vor – liegen nicht vor	liegen vor –	– liegen nicht vor
22 Preis pro g oder ml	– Set Inhalt und Zubehör – Nachfüllpackung	keine Angabe keine Angabe	198,00 € netto, 6 Spritzen, Bonding Applikationsinstrumente 12,20 €, 1 Spritze 4 g 48,80 €

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.