





Komposite

	3M ESPE	3M ESPE	3M ESPE	ADSYSTEMS
				
Produktname	Filtek Supreme XT Universal Composite	Filtek Supreme XT Flowable Composite	Filtek Silorane	Cosmedent Renamel Restorative System
Hersteller	3M ESPE AG	3M ESPE AG	3M ESPE AG	Cosmedent
Vertrieb	Dentaldepot	Dentaldepot	Dentaldepot	American Dental Systems GmbH
Indikation	direkte und indirekte Restaurationen, Stumpfaufbauten	Füllungen nach minimalinvasiver Kavitätenpräparation (Klassen III und V), Versiegelung von Grübchen und Fissuren, Unterfüllungen, Reparatur kleiner Defekte, Ausblocken von Unterschnitten.	Direkte Seitenzahnrestaurationen der Kavitätenklassen I und II	Füllungen, Verneers, Eckaufbauten
Aushärtung chemisch härtend/lichthärtend/dualhärtend	lichthärtend	lichthärtend	lichthärtend	lichthärtend
Materialeigenschaften Viskosität (niedrig, mittel, hoch) Röntgenopazität in Prozent (AI)	mittel röntgenopaque	niedrig-mittel (Strukturviskos) röntgenopaque	hoch röntgenopaque	niedrig und hoch erhältlich –
Physikalische Parameter Polymerisationsschrumpfung Abrasion Biegefestigkeit Druckhärte Elastizitätsmodul	Volumenschrumpfung: 2,09 % keine Angabe 153 MPa 426 MPa 10.289 MPa	< 4 % 29 µm/234.000 Zyklen (3-Medienabrasion, ACTA) 130 MPa 345 MPa (Druckfestigkeit) 6,2 GPa	0,90 % 65 µm/200.000 Zyklen (3-Medienabrasion, ACTA) 123 MPa 394 MPa (Druckfestigkeit) 9,6 GPa	0,5 % sehr widerstandsfähig 9 MPa 380 MPa 4.000 MPa
Füllstoffe	Nanofüller aus Zirkonoxid/Siliziumdioxid	Nanofüller aus Siliziumdioxid und Zirkonoxid	Quarz	Mikrofüller/Nanofüller
Arten der Harze/ Zusammensetzung der Matrix	Bis-GMA, Bis-EMA, UDMA, geringe Mengen TEGDMA	Methacrylate: Bis-GMA, TEGDMA, Bis-EMA	Siloran	–
Darreichungsform Kapseln (Compules) Spritzen	Kapseln (Compules) Spritzen	– Spritzen	Kapseln (Compules) Spritzen	Kapseln (Compules) Spritzen
Kombination mit einem marktüblichen Haftvermittler möglich ja/nein	ja	ja	nein	empfohlen: Cosmedent Complete
Haltbarkeit in Monaten	siehe aufgedrucktes Verfallsdatum	24 Monate	24 Monate	36 Monate
Lagerbedingungen	bei Raumtemperatur vor Licht geschützt	21–24°C	Silorane Composite 2–25 °C Silorane System Adhäsiv 2–8 °C	trocken
Farbkonzept/Anzahl der Farben eigenes Farbsystem fremdes Farbsystem Dentin- und Schmelzpasten kombiniert opaque Farben	35 Farben mit 4 Opazitätsstufen fremdes Farbsystem (Vitapan-Classic) Dentin- und Schmelzpasten kombiniert opaque Farben	– VITA (12 Farben) – Opaque A3	– VITA (4 Farben) – –	Füllmaterialien in A- bis D-Farben (erweiterbar) – – Opaker in allen Farben niedrig viskös erhältlich
Farbliche Anpassung von Füllungen gebleichter Zähne möglich ja/nein	ja	ja	nein	ja
Füllgrößenverteilung Hybridkomposite Mikrohybridkomposite mikrogefüllte Komposite nanohybride Komposite	– – – nanohybride Komposite	– – – nanohybride Komposite	– Mikrohybridkomposite – –	– – 80 % Volumen gefüllt, 60 % Gewicht gefüllt –
Aushärtungszeit in Sekunden pro Füllungsincrement	20 Sek. (Transluzent, Body, Schmelz), 40 Sek. (Dentin)	20 Sek. (40 Sek. bei Opaque A3)	20 Sek. (LED 1.000–1.500 mW/cm ²)	20 Sek.
Füllungsincrementstärke pro Aushärtungsvorgang	2,0 mm (Transluzent, Body, Schmelz), 1,5 mm (Dentin)	2 mm	2,5 mm	3 mm
Füllstoffgehalt in Gew. prozent	78,5 % bzw. 72,5 % (Transluzent)	65 %	76 %	60 %
Polierbarkeit polierbar/gut polierbar/Hochglanz polierbar	Hochglanz polierbar	Hochglanz polierbar	gut polierbar	Hochglanz polierbar
Markteinführung (Jahr)	2005	2006	2007	2002
Klinische Studien liegen vor/liegen nicht vor	liegen vor	liegen nicht vor	liegen vor	liegen vor
Preis pro g oder ml Set Inhalt und Zubehör	keine Angabe	keine Angaben	keine Angaben	keine Angabe
Nachfüllpackung	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.