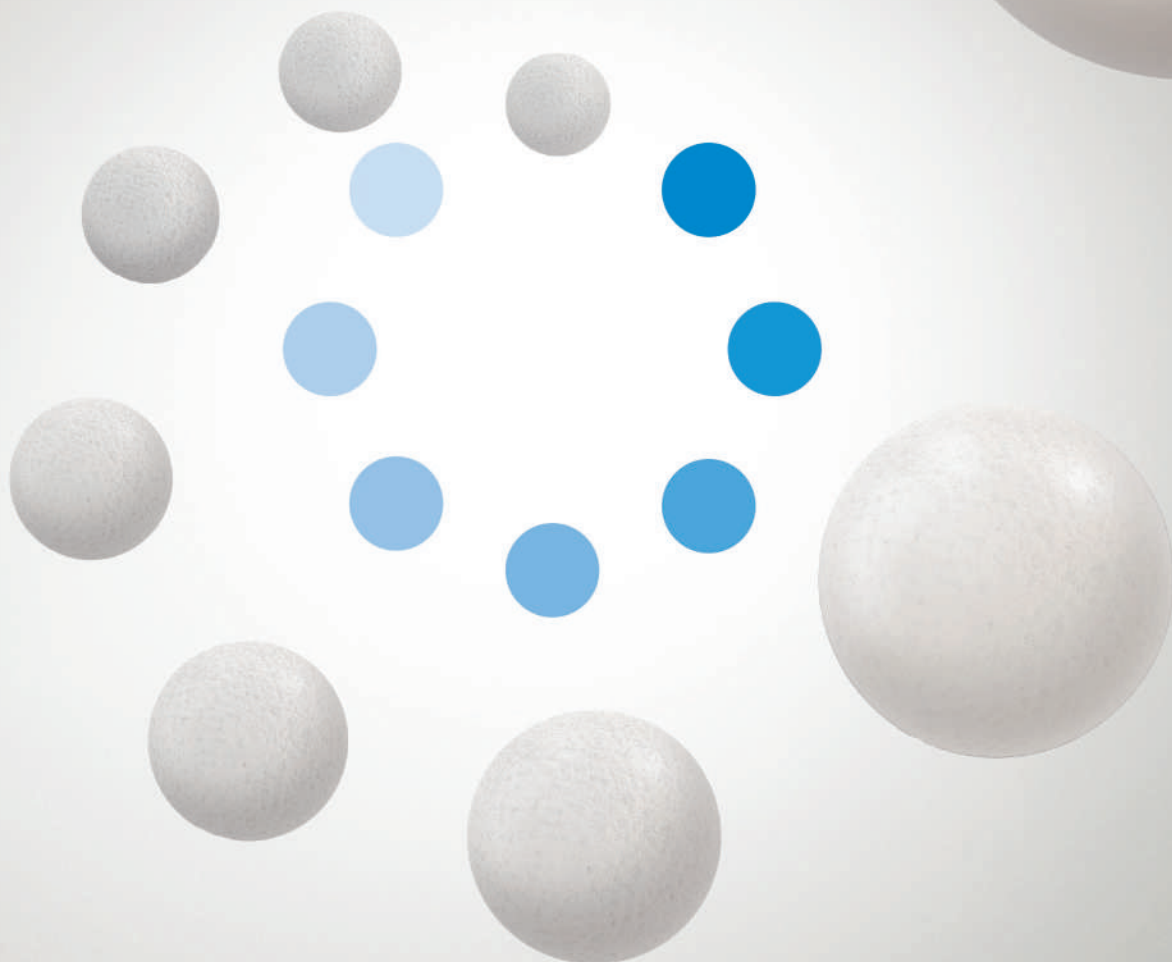


.xploreaza viitorul tehnologiei compozitului



¹VITA[®] nu este marca inregistrata a Dentsply Sirona.

ceram.x[®] SphereTEC[™] one Material Restaurativ Universal Nano-Ceramic

Tehnologia unica SphereTEC[™] duce confortul manipularii la un nivel superior.

- Excelenta adaptare si sculptabilitate
- Un sistem ingenios si simplu de culori:
5 nuante pentru acoperirea intregii game de culori din cheia VITA^{®1}
- Lustruire rapida si usoara pentru un luciu remarcabil
- Estetica naturala

dentsplysirona.com

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY[™]

 Dentsply
Sirona



ceram.x® SphereTEC™ one

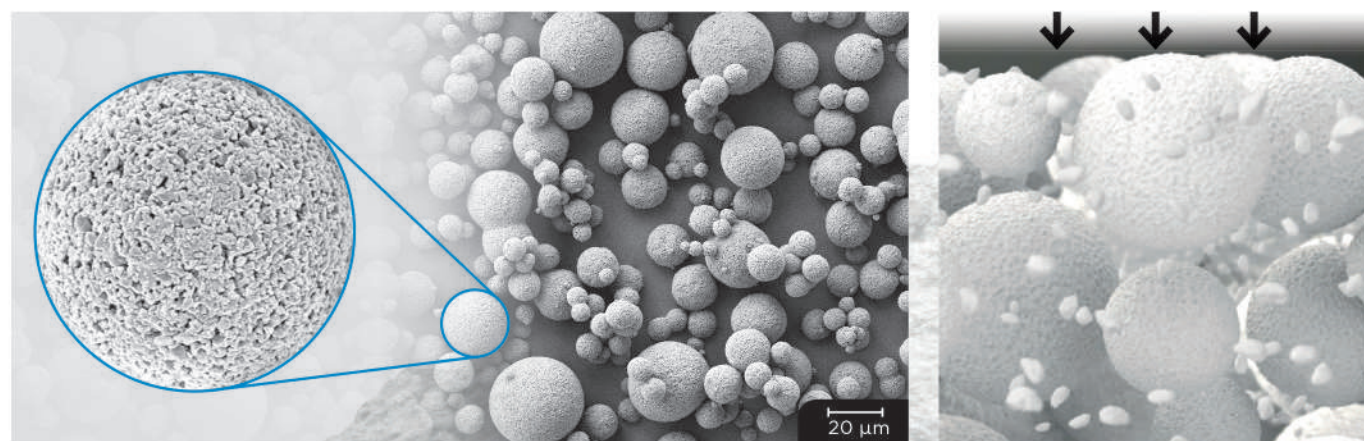
.xceptionala manipulare

Noua tehnologie de umplere continand materiale de umplutura sferice granulate in combinatie cu un sistem optimizat de matrice din rasina are ca rezultat proprietatile de manipulare preferate:

- adaptare usoara la peretii cavitatii
- nu se lipeste de instrumentele de mana
- usor de sculptat
- rezistenta la curgere

.xploreaza istoria noii tehnologii de umplere SphereTEC™

Materialul universal ceram.x® SphereTEC™ one se bazeaza pe tehnologia avansata SphereTEC™ de umplere granulata, tehnologie care se aplica sub brevet de inventie. SphereTEC™ reprezinta procesul de manufacturare la scara micro a unor superstructuri sferice bine definite, continand sticla submicronica. Morfologia particulelor de umplutura SphereTEC™, distributia marimii particulelor si microstructura de suprafata sunt cheia pentru cresterea confortului in manipulare si a rezultatelor estetice .



Suprafata microstructurata a unei particule de umplutura a SphereTEC™ ($d_{3.50} - 15\mu\text{m}$), obtinuta prin procesul de granulare prin pulverizare din particulele de umplutura de sticla submicronica.

Imaginea la microscopul electronic aratand particulele de umplutura sferice prepolimerizate SphereTEC™ furnizand un efect de rulment cu bile care permite o excelenta adaptare si sculptabilitate.

Structura microgranulata a SphereTEC™ este capabila sa fixeze mai multa rasina libera comparativ cu particulele de umplutura obisnuite. De aceea, materialul universal ceram.x® SphereTEC™ one nu se lipeste de instrumentele de mana.



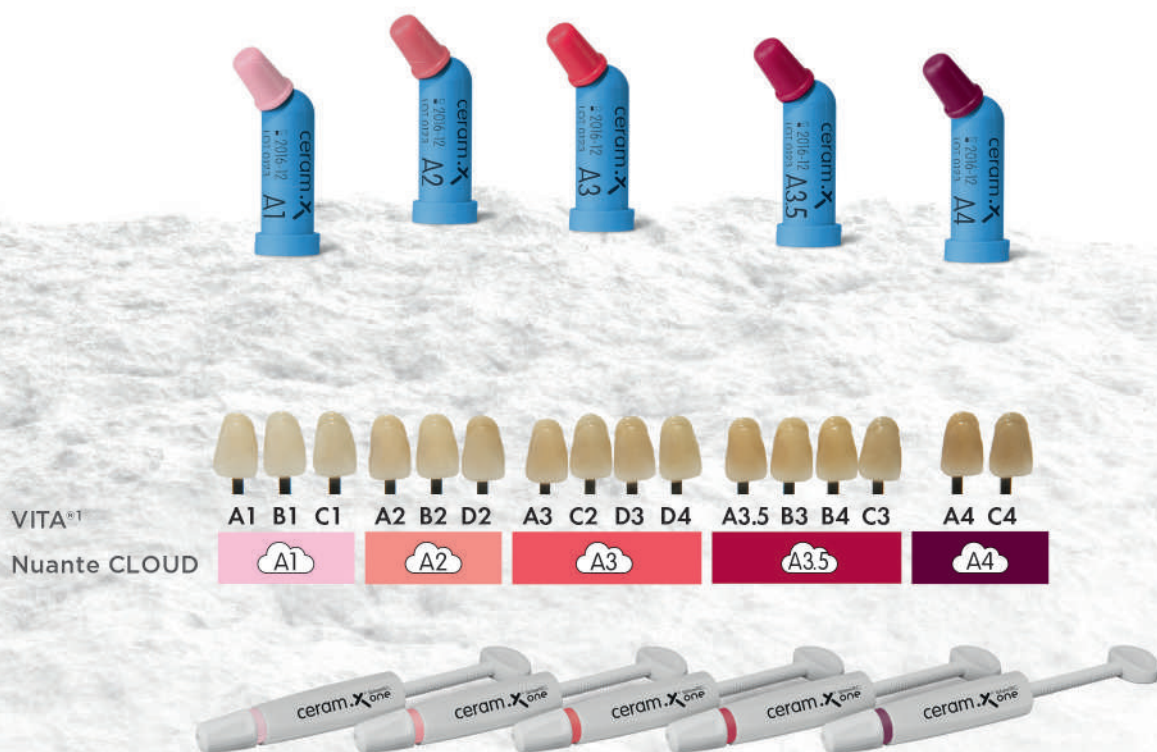
Dr. Wilhelm Bestler, Germania
"Potrivire perfecta a nuantei si
sculptabilitate optima in acelasi
timp!"

.xtrem de simplu

Conceptul de nuante CLOUD

Noul concept de nuante CLOUD este proiectat pentru a obtine potrivirea culorilor cu cele din intreaga gama de culori din cheia VITA®¹ cu ajutorul unui numar minim de nuate universale. Materialul universal ceram.x® SphereTEC™ one cuprinde cinci nuante CLOUD de transluciditate moderata denumite de la A1 la A4.

- 5 nuante CLOUD care acopera intreaga gama de culori din cheia VITA®¹
- Potrivirea perfecta a nuantelor gratie deosebitului efect de cameleon
- Eticheta Smart i-shade pentru traducerea rapida in cheia VITA®¹



¹VITA® nu este marca inregistrata a Dentsply Sirona.

ceram.x® SphereTEC™ one –
Compozitul universal nano-
ceramic pentru toate clasele
de cavitati

.xperimenteaza

lustruirea rapida si usoara

ceram.x® SphereTEC™ one ofera o procedura de lustruire rapida si usoara, atat cu gume siliconate cat si cu discuri abrazive, obtinandu-se un luciu remarcabil.¹



Dupa preparare



Dupa finisare



Dupa 20 sec. de lustruire

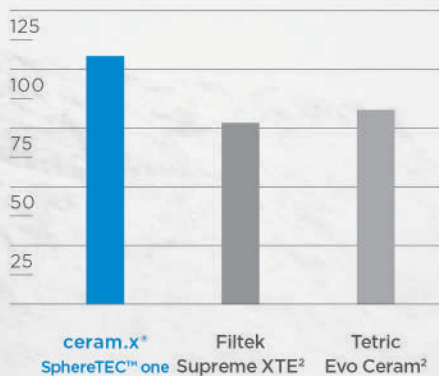
.xtra putere pentru

restaurari de lunga durata

ceram.x® SphereTEC™ one este un compozit universal ideal pentru restaurari posterioare care sunt supuse unui stres de durata.

REZISTENTA LA INCOVOIERE¹ (Mpa)

Metoda cu 4 puncte de incovoiere dupa 2 saptamani de pastrare in apa

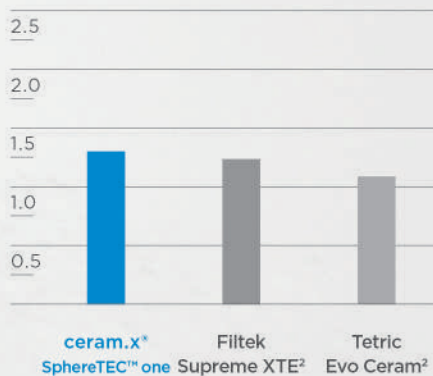


Lohbauer U and Belli R, 2015

Rezistența înaltă la încovoiere este considerată de standardele internaționale ca fiind o importanță proprietate mecanică pentru restaurările posterioare supuse stresului ocluzal.

REZISTENTA LA RUPERE¹

MPa m^{0.5}

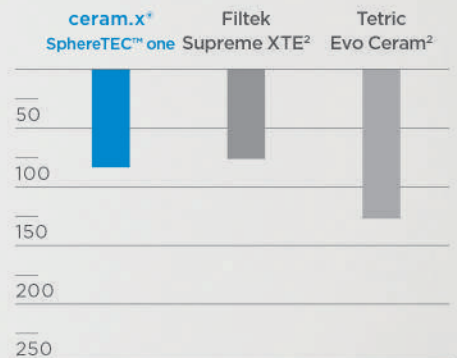


Lohbauer U and Belli R, 2015

Rezistența înaltă la rupere este necesară pentru a rezista propagării fisurilor în material și îmbunătățește longevitatea restaurărilor.

UZURA LOCALIZATA - ADANCIME MAXIMA¹

µm



Latta MA, 2015

Pierderile reduse de material sunt benefice în zonele de contacte ocluzale, sub acțiunea forțelor de masticatie, pentru o ocluzie stabilă.

¹ Dte la dosar: disponibile la cerere, a se vedea datele de contact.

² Nu este marca înregistrată Dentsply Sirona.

Dr. Ariane Douvier, Franta
"Manipulare si modelare excelente,
efect mimetic puternic!"

.xcelenta

estetica usor de realizat

Noul ceram.X® SphereTEC™ one este un compozit universal pentru toate clasele de cavitati, in regiunea anterioara si in cea posterioara. Efectul sau cameleonice deosebit permite o alegere a culorii precisa si de incredere, rezultand restaurari foarte estetice cu o singura translucenta.

Restaurari anterioare



Inainte



Dupa restaurarea cu ceram.x® SphereTEC™ one A3 de la 32 la 43.

Ian Cline, UK

Restaurari posterioare



Dintele 36 cu o leziune carioasa ocluzala.



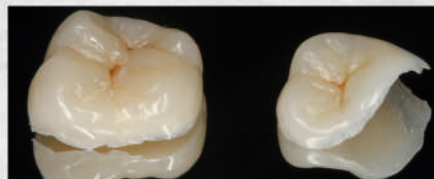
Restaurare cu ceram.x® SphereTEC™ one A2 redand dintelui anatomia pierduta si un aspect estetic natural.

José Bahillo, Spain

Restaurari indirecte



Aplicarea SDR® si prepararea.



Restaurari indirecte cu ceram.x® SphereTEC™ one A2.



Restaurari indirecte pe 26 si 27 dupa cimentare si lustruire.

Manuel Pinon, Spain

Pentru situatiile clinice unde sunt necesare doua translucente, se recomanda utilizarea ceram.x® one DENTINA si SMALT.

Informatii comanda

ceram.x® SphereTEC™ one - Trusa introductiva de seringi

607.01.643

5 seringi de cate 3 g fiecare (A1; A2; A3; A3.5; A4)
1 flacon prime&bond® one SELECT 2.5 ml, Accesorii



ceram.x® SphereTEC™ one - Trusa introductiva de compule

607.01.630

24 compule (0.25 g fiecare), Pistol Compule®, eticheta i-Shade, IFU, ITG, voucher cheie de culori



ceram.x® SphereTEC™ one - Rezerve seringi

Nuante

1 siringa 3 g/Rezerva

A1 (= VITA®1 nuante A1; B1; C1)

607.01.621

A2 (= VITA®1 nuante A2; B2; D2)

607.01.622

A3 (= VITA®1 nuante A3; C2; D3; D4)

607.01.623

A3.5 (= VITA®1 nuante A3.5; B3; B4; C3)

607.01.625

A4 (= VITA®1 nuante A4; C4)

607.01.624

ceram.x® SphereTEC™ one Compule® - Rezerve

Nuante

12 Compule® Tips 0.25 g/Rezerva

A1 (= VITA®1 nuante A1; B1; C1)

607.01.631

A2 (= VITA®1 nuante A2; B2; D2)

607.01.632

A3 (= VITA®1 nuante A3; C2; D3; D4)

607.01.633

A3.5 (= VITA®1 nuante A3.5; B3; B4; C3)

607.01.635

A4 (= VITA®1 nuante A4; C4)

607.01.634



*VITA® nu este marca inregistrata a Dentsply Sirona.

Date Tehnice

Proprietatea	ISO 4049	ceram.x® SphereTEC™ one
Rezistenta la compresiune	-	400 MPa
Rezistenta la incovoiere	> 100	135 MPa
Coeficientul de incovoiere	-	8.5 GPa
Duritatea Vickers (VH5/10s)	-	60
Continutul de umplutura (weight/volume)**	-	pana la 79% din greutate/pana la 61% din vol.*
Contractia (Archimedes)	-	2.3 vol-%
Absorbtia de apa	≤ 40μg/mm ³	16.8μg/mm ³
Solubilitatea in apa***	≤ 7.5μm/mm ³	-0.2μg/mm ³
Timpul de polimerizare 2 mm 500 mW/cm ²	-	20 s
800 mW/cm ²	-	10 s
Sensibilitatea la lumina ambientala (10,000 lx)	> 60 s	130 s
Radioopacitatea	≥ 2 mm eq. Al	2.3 mm eq. Al

* Continut de umplutura anorganica: 72-73% din greutate/ 48-50% din volum

** SphereTEC™ si materialele de umplutura conventionale precum ytterbium fluoride, continutul variaza intre ± 2% in functie de nuanta

*** Valoarea negativa e data de solubilitatea foarte scazuta si de apa absorbita restanta

K79200235-00
© Dentsply Sirona 11/2016