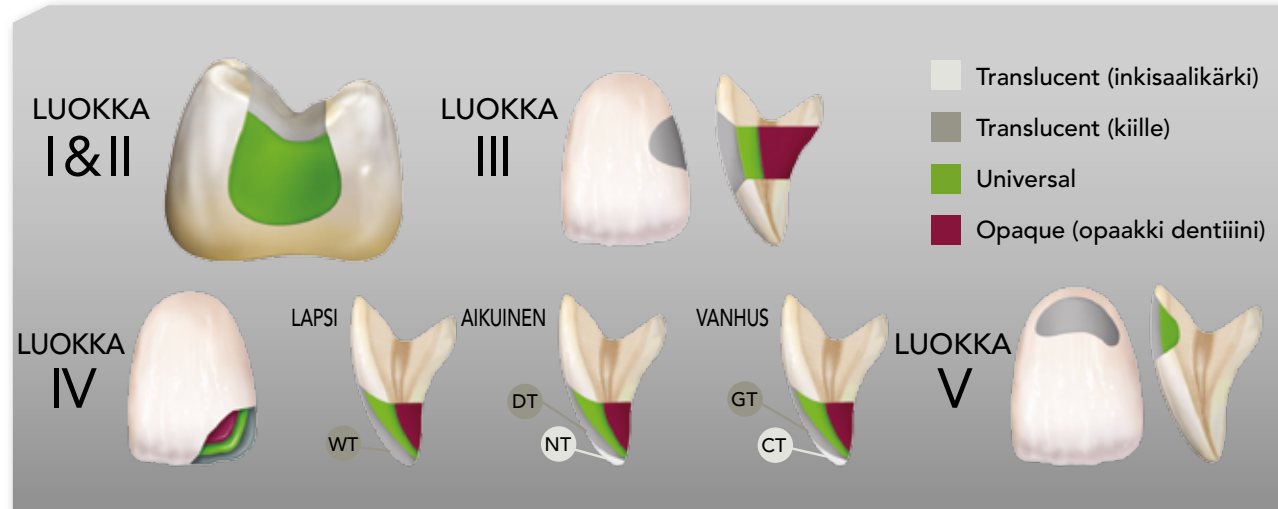
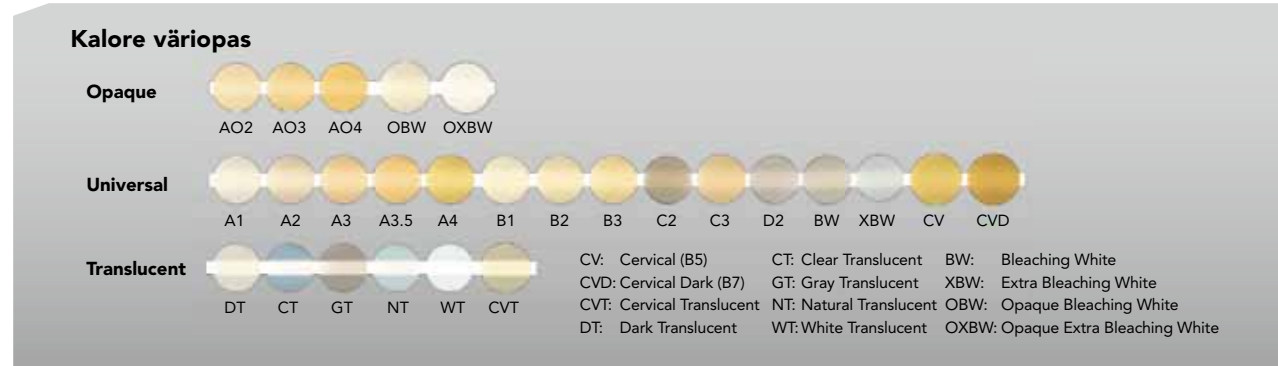


Kalore on joka suhteessa innovaatio, joka edustaa tieteen ja kauneuden täydellistä yhteistyötä - saatavana on nyt kauan odotettu yhdistelmämuovimateriaalien KOKONAISPAKETTI.

Kalore värijärjestelmässä on kolme opasiteettia, joista löytyy jokaiselle sopiva sävy. Universal-sävy sopii 90 % tapauksista. Loput 10 % ovat erikoistapauksia, jolloin valittavana ovat Universal, Opaque ja/tai Translucent -sävyt. **Kaloren** sävyjärjestelmä on yksinkertainen, ja sen avulla päästään täydelliseen esteettiseen lopputulokseen.



Kaloren MONISÄVYMALLIT

Takahampaan paikka



Ennen



Vuosi toimenpiteen jälkeen

Tri Joseph Sabbagh
Belgia

Loppujen lopuksi kysymys on siitä, miltä yhdistelmämuovi näyttää, kun potilas hymyilee.



RUISKUT

Kokeilupakkaus: 3 ruiskua : A2, A3, A3.5

Täyttöpakkaus: 1 ruisku, 26 sävyä

UNITIP-KÄRJET

Kokeilupakkaus: 50 unitip-kärkeä, 3 sävyä: 20x A2, 20x A3, 10x A3.5

Täyttöpakkaus: 20 unitip-kärkeä: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D2

10 unitip-kärkeä: XBW, BW, CV, CVD, AO2, AO3, AO4, OBW, OXBW, WT, DT, CT, NT, GT, CVT

Huomautus: Unitip-kärjen paino: 0,16 ml (0,3 g)
Ruiskun paino: 2,0 ml (4 g)

GC EUROPE N.V.

Head Office
Researchpark Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B - 3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info@gceurope.com
www.gceurope.com

GC NORDIC AB

Finnish Branch
Vanha Hommaksentie 11B
FIN - 02430 Masala
Tel. +358.9.221.82.59
Fax. +358.9.221.82.59
info@finland.gceurope.com
www.finland.gceurope.com

GC

ZOLF18 63.02/10



Kalore™ GC:ltä
Uuden sukupolven
esteettinen
täytemateriaali,
jossa käytetään uutta
monomeeritekniikkaa.

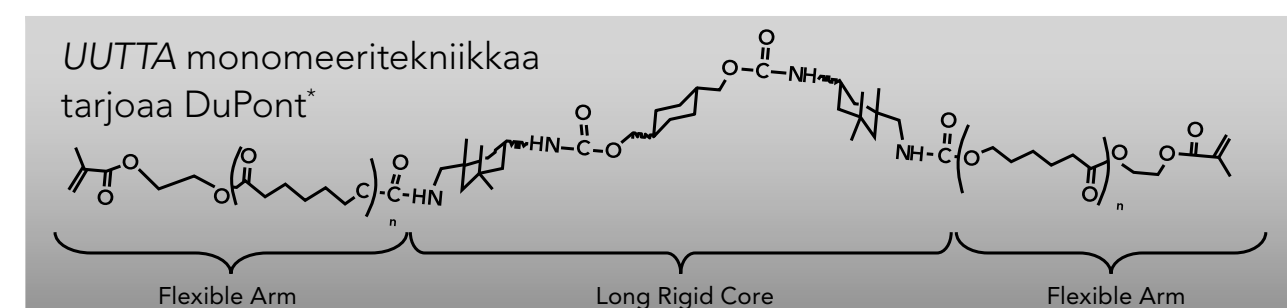
GC

Tiedettä hymyn takana – TODISTETTU!

Tuomalla markkinoille **Kaloren** GC näyttää tietä etsittäessä uusia ratkaisuja hammaslääketieteeseen materiaalien avulla. GC löysi uuden ratkaisun polymerisoitujen yhdistelmämuovien kutistumisjännityksen mukanaan tuomiin ongelmiin.

Kalore hyödyntää DuPontin uusinta monomeeritekniikkaa ja tuo markkinoille uuden, erittäin vähän kutistuvan teknologian. Se tarkoittaa mikroskooppitasolla, että polymerisaation aikana ja sen jälkeen resiniinimatriisiin ja fillerien välinen adheesio pystytään säilyttämään. Kun kutistumisjännitys on mahdollisimman pieni, täyteen saumatiiviyys voidaan varmistaa erityisesti reuna-alueilla.

Hammaslääketiede on luottanut samaan monomeeritekniikkaan jo vuosikymmenet. Nyt on aika siirtyä uuteen aikaan **Kaloren** avulla.



*DuPont on maailman johtava synteettisten materiaalien valmistaja, joka on kehittänyt useita polymeeriyhdisteitä, esimerkkeinä Nylon, Kevlar® ja Teflon®. Sekä Teflon® että Kevlar® ova DuPont Co:n rekisteröityjä tuotemerkkejä. GC ymmärsi jo **Kaloren** kehitystyön alussa, että monomeeritekniikkaa käytetään erittäin laajasti hammaslääketieteessä ulkopuolella. Du Pont kehitti yhteistyössä GC:n kanssa uuden monomeeritekniologian joka on lisensoitu yksinoikeudella vain GC:n käyttöön.

Kalore tarjoaa siis mullistavan KOKONAISPAKETIN esteettisiin korjauksiin:

- Pidempi käyttöikä ja kestävyys
- Erinomainen käsiteltävyys
- Ylivoimainen esteettisyys

Kalore haastaa vanhat materiaalit viemällä yhdistelmämuovimateriaalien käytön uudelle tasolle tekemällä niistä paremmin muotoiltavia ja helpommin kiillotettavia sekä varmistamalla upean kiillon ja erinomaisen kulutuskestävyyden.

DuPontin uuden monomeeritekniologian ansiosta **Kalore** pystyy tarjoamaan todellisen KOKONAISPAKETIN, jonka edut ovat ensiarvoisen tärkeitä yhdistelmämuovimateriaalien käytössä.

Etu 1:

Pitkä käyttöikä ja hyvä kulutuskestävyys - pysyvä muoto ja toimivuus

Yhdistelmämuovimateriaalin polymerisaation aikana resiniinimatriisi kutistuu, mutta partikkelit säilyttävät ennen polymerisaatiota olleen kokonsa. Seurauksena on fillerin ja matriisin liitoskohtaan kohdistuva jännite. Jännite säilyy myös kovettuneessa yhdistelmämuovimateriaalissa, ja se voi johtaa paikkamateriaalin ennen aikaiseen uusimiseen partikkeleiden hävitessä matriisista. Jotta täyteen ja matriisin liitoskohtaan kohdistuvaa jännitettä voidaan vähentää, polymerisaation aikaista kutistumista on vähennettävä.

Paikka menettää muotonsa, toiminnallisuutensa ja esteettisyytensä kolmen-neljän vuoden kuluttua paikan tekemisestä, sillä kutistumisjännite aiheuttaa partikkeleiden murenemista. Sen seurauksena:

- Pinnan kiilto vähenee
- Värjäytyminen on näkyvää
- Pinta karhenee
- Yleinen kuluminen on voimakkaampaa

Etu 2:

Erinomainen käsiteltävyys - Täydellisesti käyttäjän kontrolloitavissa

Loppulos: **Kaloren** avulla varmistetaan poikkeuksellisen pitkä paikkojen käyttöikä, koska ne säilyttävät muotonsa ja toiminnallisuutensa.

”Tämä uusi monomeerimateriaali on ratkaisuut kutistumiseen liittyvät haasteet poistamalla heikoimman lenkin - metakrylaattimatriisin. Uusi järjestelmä luo uusia mahdollisuuksia vähentämällä kliinisiä ongelmia kuten reuna-alueiden rakoja, mikrovuotoja, värjäytymisiä ja sekundäärikariesta samalla, kun se parantaa esteettisyyttä ja kulutuskestävyyttä”.

paikkaamista

Etu 2:

Erinomainen käsiteltävyys - Täydellisesti käyttäjän kontrolloitavissa

- DuPont Monomeeritekniologian jäykkä runko ja joustavat tartuntavarret tuovat putty-ominaisuuksia, jolloin materiaalin levittäminen on helpompaa.
- **GC:n** patentoidun HDR-täytetekniikan ansiosta **Kalore** ei ole tahmeaa.

Loppulos: **Kalore** soveltuu sekä etu-että taka-alueen täytteisiin ja on hyvin muotoiltavaa.

Sen todistavat **Kaloren** upeat lopputulokset.



Etuhampaan paikka - ennen

Etu 3:

Ylivoimaista esteettisyyttä - täydelliset pitkäaikaiset täytteet

- Poikkeuksellinen hyvä pintakiilto
- Helposti kiillottuva
- Pysyvä kiilto

Täyteen ja matriisin liitoskohdan pienempi kutistumisjännite pienentää täyteen irtoamisriskiä, ja paikka näyttää kauniilta pidempään.

Loppulos: Pitkäkestoinen, täydellinen paikka, johon sekä hammaslääkäri että potilas ovat tyytyväisiä.



Etuhampaan paikka - jälkeen

Tri Ulf Krueger-Janson
Saksa

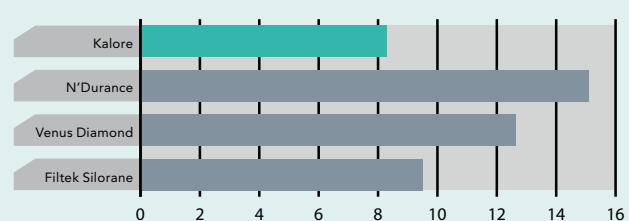
Kalore sisältää kolme tärkeää ominaisuutta.

Ensimmäisenä mainittakoon DuPontin kehittämä ja vain **GC:**lle lisensoitu uusi monomeeritekniologia.

Toinen tärkeä osa on **GC:n** patentoidut HDR (High Density Radiopaque) -esipolymerisoidut fillerit.

Lopuksi mainittakoon fillerin ja matriisin välisen liitoskohdan toteuttaminen, mikä on kriittinen tekijä yhdistelmämuovimateriaalin pitkän käyttöikänsä ja onnistuneen käytön varmistamisessa.

Kutistumisjännite (N)



Lähde: GC R&D sisäinen tiedosto, yksityiskohtaiset tiedot testeistä saatavilla pyydettyäessä, tiedot löytyvät myös Kalore ohjekirjasta. (www.kalore.eu)

Kaloren kutistumiskestävyys on selkeästi testattujen materiaalien paras.

Irronneesta täytteestä jäänyt jälki

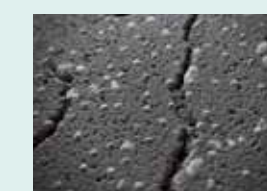


Kalore ja DuPont Monomeeritekniologia: Ei rakoja täyteen liitoskohdassa ennen polymerisaatiota, irronnutta täytettä ei havaittu.



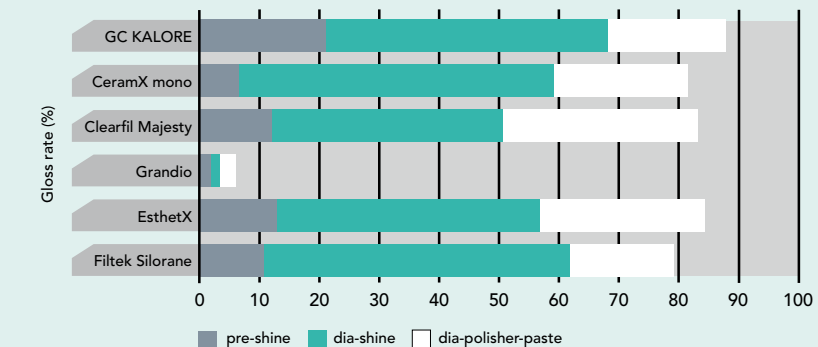
Kalore ilman uutta DuPont Monomeeritekniologia: Pieni rako täyteen liitoskohdassa ennen polymerisaatiota, havaittiin irronnutta täytettä.

Irronneesta filleristä jäänyt jälki



Näytteitä kilpailevista tuotteista

Kiillotettavuus



Lähde: GC R&D sisäinen tiedosto, yksityiskohtaiset tiedot testeistä saatavilla pyydettyäessä, tiedot löytyvät myös Kalore ohjekirjasta.
Protokolla: Näytteen pinta on hiottu #600 hiontanauhalla. Kiillotus on tehty GC-protokollan mukaisesti kolmessa vaiheessa, 2 minuuttia jokaisessa vaiheessa: Esikiillotus, kiillotus ja loppukiillotus Dia polisher pastalla. Pinnan kiilto mitattiin jokaisen vaiheen jälkeen.