



4U | 4U FLOW

*Universaali valokovetteinen nanohybridi
yhdistelmämuovi ja flow-yhdistelmämuovi*

HAMMASVÄLINE

4U | 4U FLOW

Universaali valokovetteinen nanohybridi yhdistelmämuovi ja flow-yhdistelmämuovi

4U on kehitetty läheisessä yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa ja materiaali täyttää tämän päivän hammaslääkärien vaatimukset, jonka vuoksi 4U-muovista on tullut monen ensisijainen valinta.

Syyt mitkä ovat tehneet 4U:sta niin pidetyn ovat mm. käsiteltävyys ja oikea koostumus, mitkä takaavat korkean laadun joka kerta riippumatta millaista täytettä ollaan tekemässä.

AINUTLAATUISET EDUT

Korkea filleripitoisuus

- Hyvä röntgenkontrasti

Esteettisyys

- Väri ja läpikuultavuus
- Kiillotettavuus ja pinnan tasaisuus
- Luonnollinen valonheijastus

Erittäin hyvä käsiteltävyys

- Kyky adaptoitua kaviteetin seinämiin
- Mahdollisuus muotoilla anatominen muoto, joka pysyy valokovetukseen saakka eikä valu
- Ei tartu instrumenttiin
- Ei ole valoherkkä

Fysikaaliset ominaisuudet

Arvo	4U	4U flow
Puristuslujuus	350 Mpa	320 Mpa
Taivutuslujuus	140 Mpa	130 Mpa
Elastisiteettimodulus	8250 Mpa	5000 Mpa
Barcol-kovuus	75	70
Keskimääräinen fillerikoko epäorgaanisia fillereitä	0,05–1,5 µm	0,05–1,0 µm

4U:ssa on korkea filleripitoisuus. Vertaa!

Filleripitoisuus-% Volyymi/Painoa

4U	65 / 81	4U Flow 61 / 41
Filtek Supreme	63,3 / 78,5	
Filtek Z250	60 / 82	
Charisma	60 / 75	
Herculite XRV	59 / 78	
Ceram X mono	57 / 76	
Point 4	57 / 76	
Tetric Evo Ceram	55 / 76	

Lähteet: valmistajien käyttöohjeet ja esitteet



4U PERUSTUU NANOPARTIKKELEIHIN

Yhdistelmämuovit jaotellaan yleensä fillerityypin tai viskositeetin mukaan. Fillerityyppejä ovat mikrofillerimuovit ja hybridimuovit. Nanopartikkelit ovat joko yksittäisinä partikkeleina tai ryhminä. 4U-yhdistelmämuovi rakentuu nanopartikkeleihin, jotka ryhminä muodostavat sienenmuotoisia partikkeleita sintrausprosessissa. Useimmat markkinoilla olevat muovit koostuvat kovista epäorgaanisista partikkeleista jotka ovat resiniinimatriisin sisällä.

Epäorgaaniset partikkelit voivat koostua kvartsista, lasista, zirkoniumoksidista tai amorfikiseldioksidista. Jotta filleripartikkelit saadaan sidottua resiniin, ne käsitellään biofunktionaalisella silaanilla, joka sallii maksimaalisen fillerien lisäämisen. 4U:ssa olevalla BisGma-resiinillä on kyky alentaa materiaalin "paksuutta" niin, että fillerä voidaan lisätä.

KORKEA FILLERIPITOISUUS VÄHENTÄÄ KUTISTUMISTA

4U perustuu hyväksi todettuun matriisiin ja siinä on yksi korkeimmista filleripitoisuuksista verrattuna moneen muuhun yhdistelmämuoviin. 4U on monitoiminen ja reagoi neljän muun monomeerifillerin kanssa, mikä varmistaa että materiaali kovettuu kokonaan. Fillerien päätehtävä on vahvistaa ja tukea materiaalia sekä minimoida kutistuminen, värjäntyminen jne.

4U:n korkea filleripitoisuus tuo mukanaan myös vähäisemmän vedenimeytymismahdollisuuden, mikä takaa täytteen vähäisemmän laajenemisen.

HYVÄ RÖNTGENKONTRASTI

Korkean filleripitoisuutensa ansiosta myös röntgenkontrasti, elastisiteettimodulus, puristuslujuus ja täytteen kestävyys paranevat. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi tulee isoimpien ja pienimpien fillerien koko poiketa toisistaan mahdollisimman paljon.

2 neljännes Tetric Evo Ceram
3 neljännes 4U





TÄYTTÄÄ KORKEAN ESTETIIKAN VAATIMUKSET

Hyvä värin adaptoituminen on edellytys esteettiselle lopputulokselle. 4U mukautuu hyvin luonnon hampaan väreihin. Väripigmentti pysyy muuttumattomana myös valokovetuksen jälkeen, mikä takaa hyvän lopputuloksen. 4U-muovissa on 16 VITA-skaalan mukaista sävyä.

Luonnollinen valonheijastus

4U:n sisältämien pienempien fillereiden ansiosta valon heijastuminen on pysyvää ja luonnollista. Mitä sileämpi täytteen pinta on, sitä paremmin valo heijastuu ja saa pinta kiiltävän ja luonnollisen ulkonäön.

ERITTÄIN HYVÄ KÄSITELTÄVYYS

Yhdistelmämuovin käsiteltävyydellä on iso merkitys. Viskoosia materiaalia on usein vaikea työstiä ja siitä jää helposti ilmakuplia, kun taas juoksevämpi tarttuu instrumenttiin materiaalia muotoiltaessa.

4U:n koostumus on pidetty ja siinä on riittävän pitkä työskentelyaika, jopa kirkkaassa työskentelyvalossa, mikä antaa aikaa työskennellä ilman kiirettä.

Annostelu kaviteettiin on helppoa pitkän, kapean kapselikärjen avulla. Tämä vähentää myös ilmakuplien muodostumista.

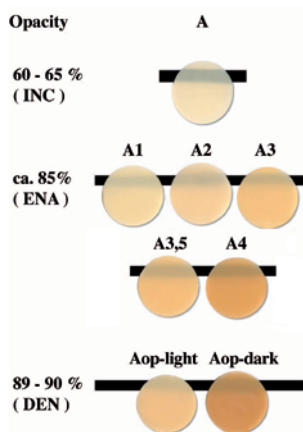
Erinomaisen koostumuksen ja käsittelyominaisuuksiensa ansiosta 4U:lla voi tehdä erittäin esteettisiä, kulutuksenkestäviä ja pitkäikäisiä täytteitä.



Potilaalla kulmafraktuura



Esteettisesti korjattu hammas. Väri adaptoituu hampaiden väriin.



KÄYTTÄJÄKOKEMUKSIA



Ann-Catrin Sjöberg



Christer Almgren



Pelle Brynhildsen

Kolme hammaslääkärä Örebrosta:

"4U on helppo annostella ja viimeistellä.

Hyvät tulokset ovat nähtävissä jälkitarkastuksissa.

On helppo tehdä potilas tyytyväiseksi 4U:lla!"



"4U säilyttää muotonsa hyvin täytettä muotoiltaessa, mikä vähentää täyteylimääriä. Ei tartu instrumenttiin. Isot kapselit riittävät monen täytteen tekemiseen. Lisäksi säilyttää värinsä hyvin. Olen erittäin tyytyväinen 4U:hun."

Hammaslääkäri Lama Elias, Märsta



"4U täyttää kaikki vaatimukseni yhdistelmämuoville, lisäksi se on erittäin kustannustehokas materiaali."

Hammaslääkäri Bengt Rolf
Ystad Tand & Implantat Center



"Markkinoilta löytyy paljon erilaisia yhdistelmämuoveja, joiden laatu vaihtelee paljon. Hammaslääkärinä haluan yhdistelmämuovin olevan helppo käsiteltävää ja koostumukseltaan tasaista. Kiillotettavuuden ja täytteen vahvuuden lisäksi röntgenkontrastin tulee olla riittävän suuri. 4U täyttää kaikki nämä vaatimukset ja se on hinnaltaan edullinen moneen muuhun verrattuna."

Hammaslääkäri Fadi Somie, Hedemora



4U | 4U FLOW

Huomaa suuremmat pakkauskoot!

Kapselit 20 x 0,3 g.

Ruiskujen koko 4,5 g (4U) ja 3,4 g (4U Flow).

Laaja sävyvalikoima!

Kapseleissa saatavana 16 sävyvaihtoehtoa, ruiskuissa 12 sävyvaihtoehtoa ja flow-muovissa 7 sävyvaihtoehtoa.

PAKKAUSKOOT

4U

Valokovetus: Vaaleat sävyt A1, A2, C2: 20 sekuntia.

Tummat sävyt A3,5, B3: 30 sekuntia.

Kerrospaksuus maksimi 2 mm.

Kapselit, pakkauskoko 20 x 0,3 g

4U A1	tuotenro 39468	valm. koodi 349749
4U A2	tuotenro 39469	valm. koodi 349750
4U A3	tuotenro 39470	valm. koodi 349751
4U A3,5	tuotenro 39471	valm. koodi 349752
4U A4	tuotenro 39472	valm. koodi 349753
4U B1	tuotenro 39473	valm. koodi 349755
4U B2	tuotenro 39474	valm. koodi 349756
4U B3	tuotenro 39475	valm. koodi 349757
4U B4	tuotenro 39476	valm. koodi 358700
4U C1	tuotenro 39477	valm. koodi 358701
4U C2	tuotenro 39478	valm. koodi 349758
4U C3	tuotenro 39479	valm. koodi 349754
4U C4	tuotenro 39480	valm. koodi 358703
4U D2	tuotenro 39481	valm. koodi 349759
4U D3	tuotenro 39482	valm. koodi 349760
4U D4	tuotenro 39483	valm. koodi 358704

Ruiskut, pakkauskoko 4,5 g

4U A1	tuotenro 39484	valm. koodi 354980
4U A2	tuotenro 39485	valm. koodi 354981
4U A3	tuotenro 39486	valm. koodi 354982
4U A3,5	tuotenro 39487	valm. koodi 354983
4U A4	tuotenro 39488	valm. koodi 354984
4U B1	tuotenro 39489	valm. koodi 354986
4U B2	tuotenro 39490	valm. koodi 354987
4U B3	tuotenro 39491	valm. koodi 354988
4U C2	tuotenro 39492	valm. koodi 354989
4U C3	tuotenro 39493	valm. koodi 354985
4U D2	tuotenro 39494	valm. koodi 354990
4U D3	tuotenro 39495	valm. koodi 354991

4U FLOW

Indikaatiot: luokan III, IV ja V täytteet, pinnoitteet.

Valokovetus: Vaaleat sävyt A1, A2, C2: 20 sekuntia.

Tummat sävyt A3,5, B3: 30 sekuntia.

Kerrospaksuus maksimi 1 mm.

Ruiskut, pakkauskoko 3,4 g

4U flow A1	tuotenro 39460	valm. koodi 354550
4U flow A2	tuotenro 39461	valm. koodi 354551
4U flow A3	tuotenro 39462	valm. koodi 354552
4U flow A3,5	tuotenro 39463	valm. koodi 354553
4U flow A4	tuotenro 39464	valm. koodi 354554
4U flow B1	tuotenro 39465	valm. koodi 354556
4U flow OA3	tuotenro 39466	valm. koodi 354555
4U flow	tuotenro 39467	valm. koodi 354560
-vientikärki 18 G		

Tuote säilyy huoneenlämmössä 3 vuotta.



HAMMASVÄLINE