

Express™ 2

Parannetut hydrofiiliset
A-silikoni jäljennösaineet



3M ESPE

Luja A-silikoni=
Kehittynyt VPS
(vinyylipolysiloksaani)

Indikaatiot:

- Kaikki tarkkuusjäljennökset: kruunut, sillat, inlayt ja onlayt ja ortodontiset jäljennökset
- * *Implanttijäljennökset kannattaa tehdä polyeetterillä = 3M ESPE Impregum™*
- Nopeasti kovettuvat Quick-materiaalit Pentamix™ 2:ssa
- 1-2 yksikön jäljennöksiin Pentamix™ 3:ssa
- Myös useamman yksikön jäljennökset, sillä puolet lyhyempi sekoitus aika (15 sek.) voidaan hyödyntää pidentyneenä työskentelyaikana

Express™ 2 - kliinisesti tärkeät ominaisuudet tasapainossa

Jäljennöksen yleistavoitteena on tuottaa yksityiskohtainen kopio suun sisäisestä tilanteesta. Kruunu- ja siltaprotetiikassa erityistä tarkkuutta vaaditaan preparointirajojen alueella. Jäljennöksen klininen paremmuus määräytyy useista osatekijöistä aineen hampaistolle ruiskutuksesta aina kipsimallin valamiseen asti. On tärkeää, että operoitava alue on selkeästi jäljennettävissä, riittävän kuiva ja subgingivaaliset hiontarajat paljastettu huolellisesti ientaskulangoituksella. Paraskaan jäljennösaine ei pysty korvaamaan tai kompensoimaan huonoa parodontaalista tai suuhygienistä tilannetta.

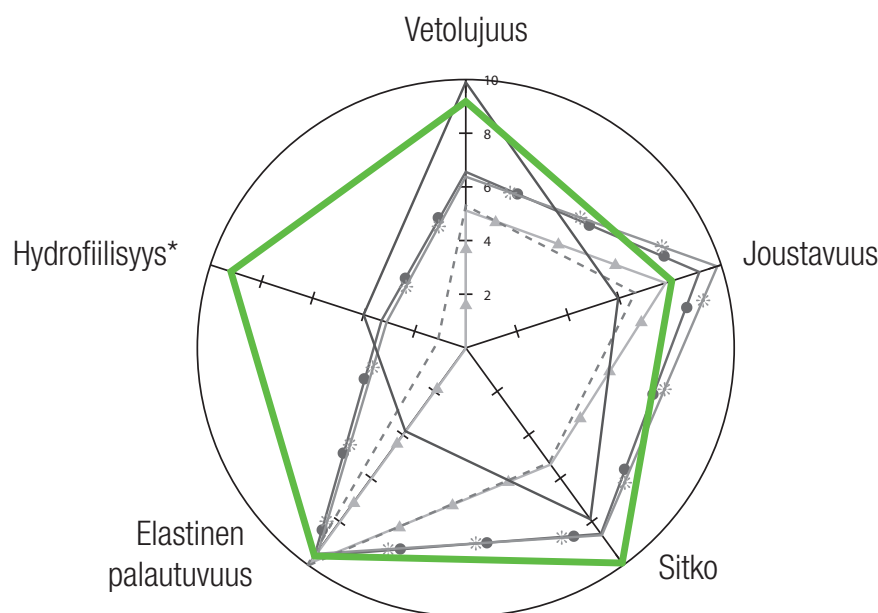


Erinomaisesti jäljentyneet hiontarajat - Express 2 Light Body Standard Quick

Erinomainen tasapaino ilman kompromisseja

Jäljennösaineen tekniset parametrit **hydrofiilisyyden, repäisylujuuden, joustavuuden, elastisen palautuvuuden ja jäljennösaineen kokonaislujuuden - sitko** yhdistyvät Express 2 A-silikonimateriaaleissa siten, että klininen lopputulos on optimaalinen. "Tähtikartassa" olevien materiaaliteknisten prosessien tulee toimia jäljennösaineessa oikea-aikaisesti materiaalin applikointi- ja kovettumisvaiheiden aikana.

Korkealuokkaisilla Express 2 jäljennöksillä saadaan aikaan paremmin istuvat restauraatiot - tästä hyötyvät kaikki: hammaslääkäri, potilas ja hammasteknikko.



Tarkkuusjäljennösaineen kliinisesti tärkeät ominaisuudet. Express 2 Light Body Standard - kaikki ominaisuudet tasapainossa. Se on ainoa testatuista materiaaleista, jossa ominaisuudet ovat erinomaiset jokaisella osa-alueella. Kukin ominaisuus on arvioitu asteikolla 1 = ala-arvoinen, 10 = ensiluokkainen.

* Veden kontaktikulma kovettuneella materiaalilla 2 sek. jälkeen.

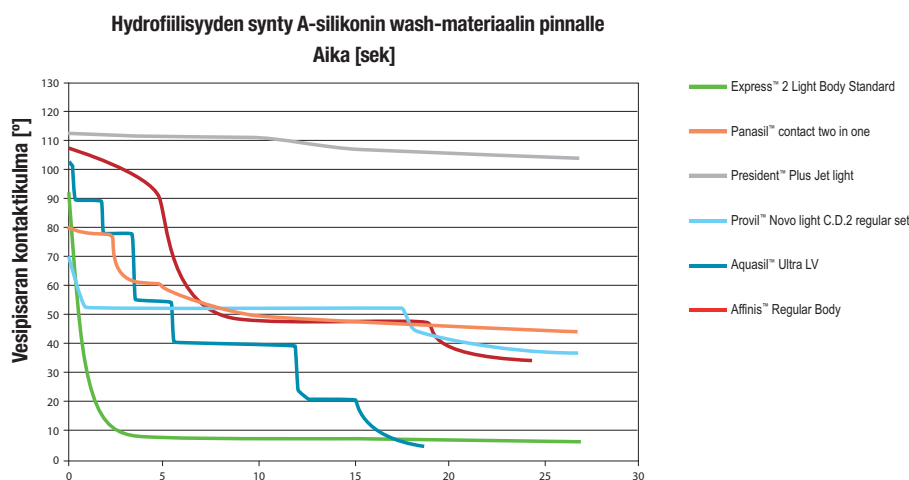
Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus, käyttäjien itsearviointi

Express™ 2 - tinkimätöntä tarkkuutta

Parannettu hydrofiilisyys ja erinomainen juoksevuus

Jäljennösainemateriaalin erinomainen hydrofiilisyys ja ruiskutettavuus ovat tärkeitä, jotta pienimmätkin yksityiskohdat toistuvat tarkasti jäljennöksessä.

Kliinisesti merkittävää on, että A-silikonin pinta muuttuu viimeistään kovettumisen yhteydessä nopeasti hydrofiiliseksi. Hampaistolla ja limakalvoilla oleva jäännöskosteus tasoittuu ohueksi "vesifilmiksi", eikä jäljennökseen tule kriittisiin kohtiin nestekuplien synnyttämiä virhepainaumia. Express 2 A-silikoneissa hydrofiilisuuden saavuttamiseen pintajännitystä poistava siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli.

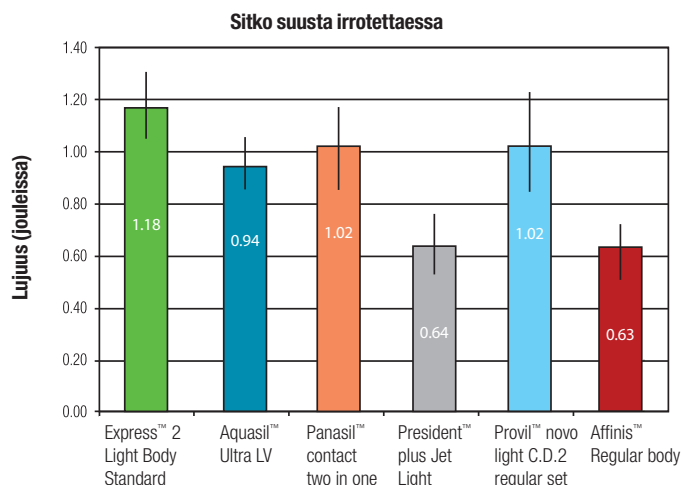


A-silikonimateriaalien kontaktikulmavertailu (kovettumisen jälkeen). Express 2 materiaalin pinnalla vesipisaran kontaktikulma pienenee nopeimmin - ominaisuus, joka kertoo erinomaisesta hydrofiilisuuden synnystä.

Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus

Ei repeytymiä hampaistolta irroitettaessa tai kipsiin valettaessa

Jotta jäljennökseen ei synny repeytymiä hampaistolta irroitettaessa tulee jäljennösaineen repäisylujuuden ja joustavuuden olla huippuluokkaa. Express 2 A-silikoneissa tätä sitkoelastisuutta lisätään erityisellä pinta-aktiivisella karbosilaani-verkottajamolekyylillä (aine, joka siloksaanin polymeroitumisen yhteydessä lisää polymeerin ristikkäissitoutumista).



Light Body A-silikonien lujuusarvoja (sitko). Taulukkoon on valittu kovettumisnopeuksiltaan (regular) ja viskositeetiltaan lähimmät verrattavissa olevat tuotteet. Express 2 Light Body Standard on huomattavasti lujempaa kuin vastaavat kilpailijat.

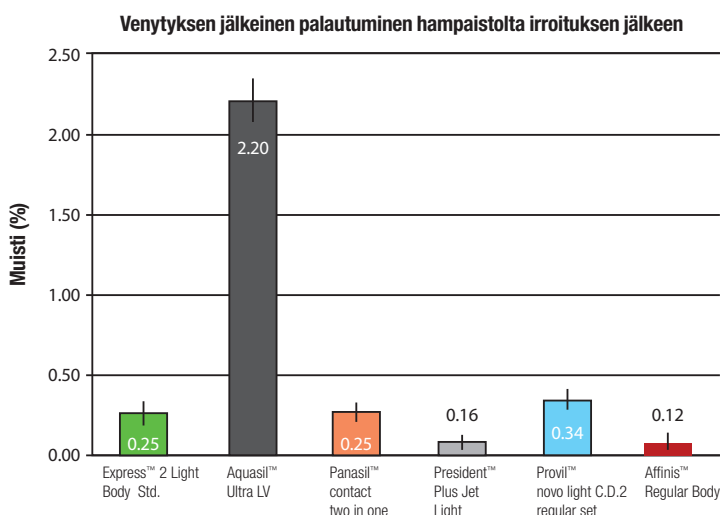
Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus

Elastinen palautuvuus vaatii aikansa ennen kuin jäljennöksen saa valaa kipsiin

Kun jäljennös irroitetaan suusta, osa jäljennösaineesta puristuu kasaan ja osa joutuu voimakkaan venytyksen alaiseksi. Materiaalin vetolujuus ja hyvä elastinen palautumiskyky alkuperäiseen muotoon varmistaa jäljennöksen ja kliinisen tilanteen vastaavuuden. Laadukkaat materiaalit palautuvat puristuksesta ennalleen lähes poikkeuksetta. Sen sijaan palautuminen venytysrasituksesta on joillekin A-silikonille valmistajan ilmoittaman odotusajan jälkeenkin jäänyt tapahtumatta. Express 2 materiaaleissa tämäkin ominaisuus on varmistettu vahvistamalla polysiloksaaniverkoston kestävyys polymerisaation aikana UCS teknologialla.

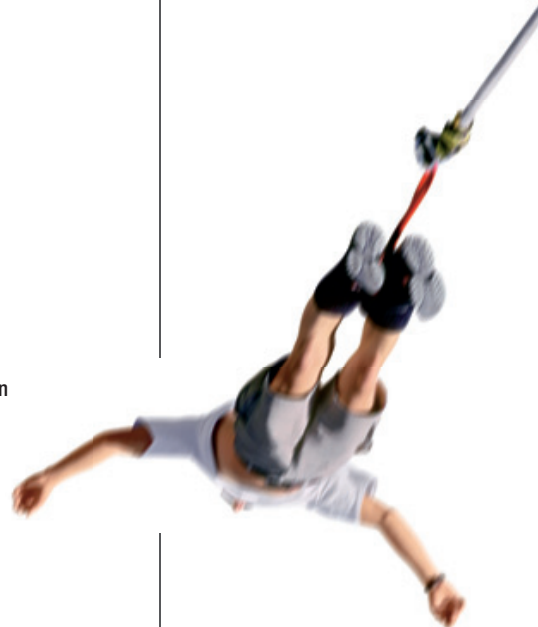
UCS (Unsaturated CarboSilane) Crosslinkers = tyydyttämätön karbosilaani verkottajamolekyyli

- Parantaa kovettuneen materiaalin VPS-sitkoa, joustavuutta, repeytymislujutta ja muotoonsapalautuvuutta



Pysyvä, useita prosentteja oleva A-silikonin palautumattomuus venytyksen jälkeen voi johtaa lopullisen työn huonoon istuvuuteen suussa. Useimmat testatuista A-silikonista palautuvat venytyksestä ”kliinisesti” ennalleen kunkin valmistajan ilmoittamassa ajassa.

Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus



Jäljennösaineen kokonaislujuus - sitko

Jäljennöksen on oltava luja lusikkaa hampaistolta irrotettaessa ja edelleen kipsimallia valettaessa. Osa jäljennöksestä puristuu kasaan ja osa joutuu voimakkaan venytyksen kohteeksi. Taipuisuus ja hyvä palautumiskyky alkuperäiseen muotoon ovat ratkaisevia ominaisuuksia.

Tärkeä tieto hammaslaboratorioille

Hampaistolta irroitettu Express 2 A-silikonijäljennös palautuu lähes 100%:sti (> 99%) alkuperäiseen muotoonsa kahdessa tunnissa. Myös uusintavalu vaatii samanlaisen odotusajan, jotta jäljennös ehtii palautua venytyksestä ja puristuksesta takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Laboratoriolle tulee ilmoittaa myös jäljennöksen ottohetki, jotta odotusaika on riittävän pitkä ennen kipsiin valamista. Tuore Express 2 jäljennös vapauttaa lisäksi jäännösvetyä, joka sekin vaatii saman kahden tunnin odotuksen haihtuakseen materiaalista täydellisesti. (Vetykuplat muuttavat jäljennöksen pinnan appelsiinimaiseksi.)

A-silikonien ehdotonta aatelia

Express™ 2 Penta™ Putty Soft &

Express™ 2 Light Body Flow

Pehmeä hydrofiilinen autosekoittainen puttulusikkamateriaali yhdessä erittäin hydrofiilisen juoksevan ruiskutusmateriaalin (wash) kanssa toimivat erinomaisesti kruunu-, silta-, inlay-, onlay-, implanti- ja ortodontisissa tarkkuusjäljennöksissä.



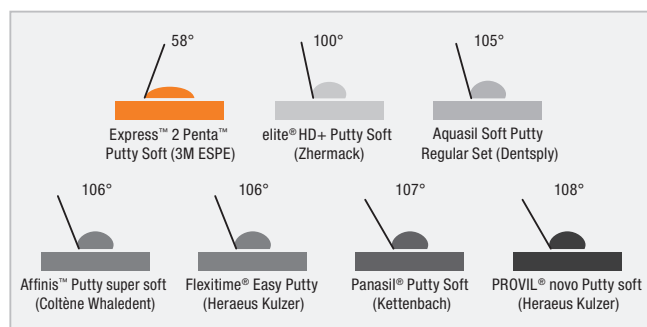
- Erinomainen hydrofiilisyyys ja juoksevuus** parantaa hiontarajojen ja yksityiskohtien erittäin tarkkaa jäljentämistä myös kosteissa olosuhteissa.
- Erinomainen sitko** säilyttää jäljennöksen pienimmät yksityiskohdat repeytymättä suusta ja kipsimallilta irroitettaessa.
- Lähes 100% elastinen palautuvuus** mahdollistaa täydellisesti istuvien proteettisten töiden valmistuksen.

Tuote	Sekoitus	Matala Korkea Viskositeetti	Työskentelyaika sekoituksen alusta (23° C)	Ruiskutusajankohta suuhun (37° C)	Intraoraali kovettumisaika (37° C)
TRAY MATERIAALIT					
Express™ 2 Penta™ Putty Soft		Putty	1:30	–	3:30
WASH MATERIAALIT					
Express™ 2 Regular Body			2:00*	maks. 1:00	3:30
Express™ 2 Light Body Flow			2:00*	maks. 1:00	3:30

Kliinisesti merkitsevät ajat.

* Ei kliinistä merkitystä

Hydrofiilisyyden synty kovettuneen puttumateriaalin pinnalle



Hydrofiilisyyttä mitataan vesipisaran kontaktikulman muutoksena A-silikonin puttumateriaalin pinnalla (10 sekuntia kovettumisesta).

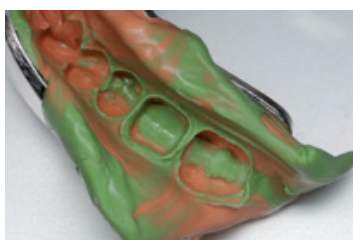
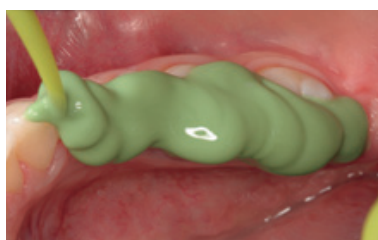
Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus

Express™ 2

- Hydrofiilisyyttä - sietää paremmin pehmytkudoksilla olevaa kosteutta jäljentämisen aikana
- Juoksevuus/ruiskutettavuus hampaistolle - tunkeutuu tehokkaasti hampaiden, limakalvojen ja ientaskujen alueelle
- Lähes 100% elastinen palautuvuus - tarkka ja voidaan valaa useaan kertaan, odotusaika 2 tuntia
- Erinomainen sitkoelastisuus - ei repeytymiä irroitettaessa hampaistolta
- HUOM!** Implanttijäljennökset suosittelemme tehtäväksi 3M ESPE Impregum™ polyeetteri-jäljennösaineella



Pentamix™ 3



Express 2 Light Body Flow materiaali on erittäin hydrofiilistä ja juoksevaa jäljentäen ienrajat esimerkiksi tarkasti.

Yhdessä hydrofiilisen Express 2 Penta Putty materiaalin kanssa kompressio lusikassa on hyvä tärkeiden yksityiskohtien esille saamiseksi.

Tilaustiedot

Tuotenumero Sisältö

SUOSITTELEMME

Express™ 2 automaattisekoitteiset Penta™ lusikkamateriaalit



36875	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Peruspakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 60 ml, Express™ 2 Penta™ Putty Soft kasetti, 10 Penta™ sekoituskärkeä, Express™ 2 Light Body Flow patruuna á 50 ml, Express™ 2 Regular Body patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), 10 Garant™ intraoraali sekoituskärkeä (keltainen), VPS lusikkaliima á 17 ml, tekniikkaohjekortti, käyttöohjeet
P36861	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Peruspakkaus Pentamix™ 3 laitteeseen ks. sisältö yllä
36865	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Kokeilupakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 60 ml, Express™ 2 Regular Body patruuna á 250 ml, käyttöohjeet
36862	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Refilli 2 x base á 300 ml, 2 x katalysaattori á 60 ml, käyttöohjeet
77815	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Kasettirefilli Penta™ Putty Soft kasetti
P3815	Express™ 2 Penta™ Putty Soft Kasettirefilli Pentamix™ 3 laitteeseen Penta™ Putty Soft kasetti
36815	Express™ 2 Penta™ Putty Peruspakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 60 ml, Express™ 2 Penta™ Putty kasetti, 10 Penta™ sekoituskärkeä, Express™ 2 Ultra-Light Body Quick patruuna á 50 ml, Express™ 2 Light Body Standard patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), 10 Garant™ intraoraali sekoituskärkeä (keltainen), VPS lusikkaliima á 17 ml, tekniikkaohjekortti, käyttöohjeet
P36815	Express™ 2 Penta™ Putty Peruspakkaus Pentamix™ 3 laitteeseen ks. sisältö yllä
36816	Express™ 2 Penta™ Putty Refilli 2 x base á 300 ml, 2 x katalysaattori á 60 ml, käyttöohjeet
77813	Express™ 2 Penta™ Putty Kasettirefilli Penta™ Putty kasetti
P3813	Express™ 2 Penta™ Putty Kasettirefilli Pentamix™ 3 laitteeseen Penta™ Putty kasetti
36807	Express™ 2 Penta™ H Peruspakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 60 ml, Express™ 2 Penta™ H kasetti, 10 Penta™ sekoituskärkeä, Express™ 2 Light Body Flow patruuna á 50 ml, 1 Express™ 2 Light Body Standard patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), 10 Garant™ intraoraali sekoituskärkeä (keltainen), VPS lusikkaliima á 17 ml, tekniikkaohjekortti, käyttöohjeet
P36807	Express™ 2 Penta™ H Peruspakkaus Pentamix™ 3 laitteeseen ks. sisältö yllä
36808	Express™ 2 Penta™ H Refilli 2 x base á 300 ml, 2 x catalyst á 60 ml, käyttöohjeet
77811	Express™ 2 Penta™ H Kasettirefilli Penta™ H kasetti
P3811	Express™ 2 Penta™ H Kasettirefilli Pentamix™ 3 laitteeseen Penta™ H kasetti

SUOSITTELEMME

Express™ 2 käsisekoitteiset lusikkamateriaalit

36844	Express™ 2 Putty Soft Peruspakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 300 ml, 2 Putty lusikkaa, Express™ 2 Regular Body patruuna á 50 ml, Express™ 2 Light Body Standard patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), 10 Garant™ intraoraalikärkeä (keltainen), VPS lusikkaliima á 17 ml, tekniikkaohjekortti, käyttöohjeet
36843	Express™ 2 Putty Soft refilli base á 300 ml, katalysaattori á 300 ml, 2 Putty lusikkaa, käyttöohjeet
36842	Express™ 2 Putty Quick Peruspakkaus base á 300 ml, katalysaattori á 300 ml, 2 Putty lusikkaa, Express™ 2 Light Body Flow Quick patruuna á 50 ml, Express™ 2 Regular Body Quick patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), 10 Garant™ intraoraalikärkeä (keltainen), VPS lusikkaliima á 17 ml, tekniikkaohjekortti, käyttöohjeet
36841	Express™ 2 Putty Quick refilli base á 300 ml, katalysaattori á 300 ml, 2 Putty lusikkaa, käyttöohjeet

Express™ 2 ruiskutettavat lusikkamateriaalit

9371	Express™ 2 Heavy Body Tray 4 x Express™ 2 Heavy Body patruuna á 50 ml, 20 Garant™ sekoituskärkeä (vihreä)
9571	Express™ 2 Heavy Body Tray Quick 4 x Express™ 2 Heavy Body patruuna á 50 ml, 20 Garant™ sekoituskärkeä (vihreä)

Express™ 2 hampaistolle ruiskutettavat materiaalit (=wash)

36811	Express™ 2 Light Body Flow 4 x Express™ 2 Light Body Flow patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet
36813	Express™ 2 Light Body Standard 4 x Express™ 2 Light Body Standard patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet
36957	Express™ 2 Regular Body 4 x Express™ 2 Regular Body patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet
36817	Express™ 2 Ultra Light Body Quick 4 x Express™ 2 Ultra Light Body Quick patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet
36814	Express™ 2 Light Body Std Quick 4 x Express™ 2 Light Body Standard Quick patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet
36958	Express™ 2 Regular Body Quick 4 x Express™ 2 Regular Body Quick patruuna á 50 ml, 10 Garant™ sekoituskärkeä (keltainen), käyttöohjeet

Muut tarvikkeet

71512	Penta™ sekoituskärjet 50 kpl (punainen)
71210	Penta™ elastomeeriiruisku
71452	Garant™ sekoituskärjet 50 kpl (keltainen)
71462	Garant™ intraoraali sekoituskärjet 50 kpl (keltainen)
71450	Garant™ sekoituskärjet 50 kpl (vihreä)
71460	Garant™ intraoraali sekoituskärjet 50 kpl (väritön)
77580	Garant™ jakelija 1:1 / 2:1
7307	VPS lusikkaliima á 17 ml

3M, ESPE, Express 2, Garant, Impregum, Penta ja Pentamix ovat 3M:n tai 3M ESPE:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Affinis, Aquasil Ultra, elite HD, Optosil, Panasil, President ja Provil eivät ole 3M:n tai 3M ESPE:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

© 3M 2009.

3M ESPE

Hammashoitotuotteet

Lars Sonckin kaari 6, PL 90

02601 Espoo

Puh: (09) 525 21

www.3MESPE.com/fi