**PERMAPLAST LH NANO**

**Instructiuni de utilizare:**

Compozit hibrid fotopolimerizabil, care poate fi lustruit/polisat cu o freza ultrafina, umplutură ceramică radioopaca pentru procedura de umplere adeziva.

Materialul de umplutură ultrafin realizeaza restaurări extrem de omogene, usor de lustruit , cu efect cameleonic orientat pentru potrivirea optimă a nunatei de umplere.

Respecta specificațiile ghidului DIN EN ISO 4049.

Nano compozit disponibil livrat în seringi practice rotative.

**Compoziție**

**Matrix monomer**

dimetacrilat diuretani, butan diol dimetacrilat, izopropiliden-bis [2 (3) hidroxi-3 (2) - (4-fenoxi) -pro- pyllbismethacrylate [bis-GMA]

**Total umplutură 83% din greutate (70% vol.)**

- umplutură de sticlă (dimensiunea medie a particulei 0.7 µm);

- silice pirogenică (dimensiune medie a particulei 12 µm)

- nanoparticule aglomerate (dimensiune medie a particulelor 0,6 µm)

**Indicaţie**

• Clasele I, II, II, IV și V și restaurările dintilor din spate.

• Restaurări indirecte, cum ar fi inlay-uri, onlay-uri și fatete

• Etanșarea fisurii extinse pe molari și premolari

• Abutment-uri

• Legataura intre dinti cazuti

• Corectarea formei și a nuantei pentru un efect de umplere îmbunătățit

**Tipuri de aplicare:**

**Pretratare:**

Înainte de începerea tratamentului, curățați suprafata dentară dură cu o pastă de lustruire fără fluor.

Selectați nuanța cu cheia de culori Vita cat timp dintele este încă umed

**1. Pregătirea cavității**

Pregătirea cavității cat se păstrează suprafata dură în conformitate cu regulile generale ale tehnicii adezive.

Toate marginile smalțului din zona dintelui anterior trebuie să fie oblice.

Marginile din zona dintelui posterior nu trebuie să fie oblice.

În cele din urmă, curățați cavitatea cu jet de apa, îndepărtați toate reziduurile și uscați.Cavitatea trebuie să fie complet uscata. Vă recomandăm să folosiți o diga de cauciuc.

**2. Protectia pulpei / placare**

Nu se cere placare atunci când se utilizează un adeziv smalt-dentina.

Dacă cavitatea este foarte adâncă și aproape de pulpă, acoperiți zonele potrivite cu un preparat de hidroxid de calciu

**3. Modelarea contactului proximal**

Poziționați și fixați o matrice transparentă în cavități cu secțiuni proximale.

**4. Gravarea**

Mai întâi, aplicați materialul de gravare în zonele de smalț din cavitate și lăsați să se fixeze timp de 30 de secunde.

Apoi, umpleți întreaga cavitate (regiunea dentină) cu gelul de gravare și lăsați-l timp de încă 15 secunde.

Timpul de gravare în dentină nu trebuie să depășească 20 de secunde. Apoi, clătiți bine cu jet de apă și uscați prin suflare cu aer comprimat fără ulei.

Nu lăsați dentina să se usuce.

Uscat, suprafața smalțului gravat are aspect calcaros alb și nu trebuie să fie contaminată, înainte de lipire/fixare.

Dacă intră în contact cu saliva, clătiți și uscați din nou și gravati din nou dacă este necesar

**5. Aplicarea adezivului**

Consultați instrucțiunile de utilizare ale sistemului dvs. adeziv pentru detalii.

**6. Aplicarea M + W Permaplast LH Nano (umplutură)**

Luați cantitatea necesară de compozit din seringa rotativă, aplicați-o în cavitate cu instrumente standard din metal și modelati.

Grosimea stratului nu trebuie să depășească 2 mm.

Influența oxigenului lasă un strat subțire nepolimerizat pe suprafața fiecărui strat- stratul de dispersie.

Se formează legătura chimică dintre straturi și nu trebuie să fie atinsă sau contaminată de umezeala.

**7. Fotopolimerizare**

Timpul de expunere pe strat este de 40 de secunde pentru toate nuantele cu un o lampa de fotopolimerizare cu halogen sau o lampă de polimerizare cu LED sau cu 2-3 secunde cu un polimerizator plasmatic.

Capul fibrei optice trebuie să fie ținut cât mai aproape de suprafața cavitatii de umplere.

Polimerizati toate partile cavitatii.

**8. Aranjare/Curatare**

Curatati și lustruiți imediat după polimerizare.

Instrumentele adecvate pentru lustruire sunt frezele diamantete fine, polipante siliconice și perii de lustruit.

Verificați ocluzia și articulația și curatati suprafața de umplere pentru a elimina din timp situatiile neplacute.

**Metoda indirecta**

**Pregătirea cavității**

In timpul prepararii trebuie să se păstreze substanța cât mai mult posibil pe pereții cavitatatii. Toate marginile și unghiurile interne trebuie rotunjite. Evitați marginile conice.

Umplet secțiunile goale cu ciment de glazurare. Utilizați pietre diamantate conice, cu capete rotunjite pentru pregătire. Acoperiti zonele din apropierea pulpei cu un strat subțire de preparat de hidroxid de calciu. Placarile care conțin eugenol sunt contraindicate.

**Amprentare și proteza temporară**

Dupa amprentare este fabricate o proteza temporara. Fixați doar cu un ciment fără eugenol.

**Construire Inlay**

Turnati amprenta în laborator cu un gips super-dur. Dupa setare scoateti amprenta.Blocați secțiunile goale și izolați turnarea cu un agent de izolare fără ulei. Construiți inlay-ul pe straturi.

Începeți cu secțiunile ocluzale proximale și deep dentina. Fiecare strat nu trebuie să aibă o grosime mai mare de 2 mm.

Fiecare strat este polimerizat cu o lampa de polimerizare standard. Inlay-ul completat este ridicat pe un suport și terminat.

Curatati zona de ocluzie cu burghie de fisură și lustruiți cu polipant de silicon și pasta de lustruire diamantata. Curățați bine inlay-ul cu săpun și apă ,clătiți cu jet de apa si uscați cu aer.

**Inlay, onlay sau fatete**

Scoateți proteza temporară și curățați cavitatea. Poziționați diga de cauciuc, curatati și uscați suprafața dentară pregătită.

Verificați dacă retușarea se potrivește apasand usor. Nu forțati. Îmbunătățiți fixarea prin slefuirea suprafeței interioare, dacă este necesar. Nu verificați ocluzia și articulația în timp ce testați fixarea inlay-ului, deoarece poate cauza ruperea acesteia

Gravati dintele cu gel de gravare (vezi instrucțiunile de utilizare a gelului de gravare), spalati bine cu jet de apă și suflati aer uscat pe suprafețele decapate cu aer comprimat fără ulei. Suprafața smalțului uscat gravat are un aspect alb-gălbui și nu trebuie să fie contaminata înainte de aplicarea sistemului adeziv. Dacă intră în contact cu saliva, clătiți și uscați și gravati din nou, dacă este necesar.

Aplicați și procesați sistemul adeziv conform indicațiilor din instrucțiunile de utilizare. După întărire se formează un strat de dispersie, care nu trebuie îndepărtat deoarece formează legătura chimică cu materialul de umplutură.

Sablati în interiorul restaurării compozite, curățați cu alcool și aplicați și sistemul adeziv. Amestecati un ciment compozit dual standard și aplicati în interiorul restaurării.

Apăsați cu atenție inlay-ul pe poziție. Îndepărtați excesul de material cu o spatula si excesul proximal cu ajutorul unei sonde și atei dentare.

Pentru a vă asigura că inlay-ul nu alunecă din poziția sa, aplicați o presiune ușoară asupra acesteia până când procesul de fotopolimerizare este complet.

Pornind de la partea proximala, întăriți compozitul din toate părțile, timp de 40 de secunde, în fiecare poziție, cu o lampa de polimerizare standard cu halogen sau cu un lampa de polimerizare cu LED. Îndepărtați excesul cu o freza diamantata de granulatie fina și apoi cu benzi diamantate de finisare. Verificați ocluzia și corectați-o dacă este necesar. Utilizați un set de finisare și lustruit pentru a lustrui și a aranja lucrarea finită.

**Notă:** În cazul în care inlay-ul are o grosime mai mare de 2 mm, utilizați întotdeauna un compozit dual.

**Instructiuni speciale**

Timpul de procesare în timpul polimerizarii este de aproximativ 2 minute.

Dacă reparațiile durează mult timp, lumina cu ultraviolet trebuie indepartata temporar din zona de lucru pentru a preveni întărirea prematură a compozitului sau pentru a împiedica acoperirea materialului cu un film opac.

Utilizați o lampa foto ușoara cu un spectru de emisie în domeniul de la 350-500 nm pentru polimerizare. Numai lămpile cu funcționare corectă au proprietățile fizice necesare. Intensitatea luminii trebuie verificată în mod regulat, conform indicațiilor producătorului.

**Instrucțiuni de depozitare și îngrijire**

A nu se păstra la temperaturi peste 25 °C. A se ține departe de lumina directă a soarelui. Se sigilează bine seringile rotative după utilizare. Materialul trebuie să fie la temperatura camerei înainte de utilizare.

Retrageți pistonul seringii ușor după utilizare pentru a preveni colmatarea continutului la urmatoarea folosire. Nu utilizați după data de expirare (vezi eticheta seringii).

Numai pentru uz stomatologic. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Acest produs a fost dezvoltat special pentru aplicațiile descrise mai sus. Acesta trebuie prelucrată conform indicațiilor din instrucțiunile de utilizare. Producătorul nu acceptă nicio răspundere pentru daunele rezultate din manipularea sau prelucrarea necorespunzătoare.

**Efecte secundare**

Efectele secundare nedorite ale acestui medicament pot fi estimate foarte rar atunci când sunt prelucrate și utilizate conform instrucțiunilor. Cu toate acestea, reacțiile imune (de exemplu, alergii) sau efectele locale nu pot fi complet excluse.

Dacă observați reacții adverse nedorite, chiar și în caz de îndoială, vă rugăm să ne informați. O placare (de exemplu, preparat care conține hidroxid de calciu) trebuie aplicată în cavități în care dentina este expusă pentru a preveni o posibilă reacție a pulpei.

**Contraindicații / interacțiuni**

Acest produs nu trebuie utilizat la pacienți hipersensibili sau sub supravegherea strictă a medicului sau medicului dentist.

În astfel de cazuri, compoziția produselor medicale pe care le furnizăm este disponibilă la cerere. Reacțiile încrucișate cunoscute sau interacțiunile medicamentului cu alte substanțe din gură trebuie luate în considerare de dentist atunci când se utilizează produsul.

Acrilicul nepolimerizat poate provoca alergii la piele. Utilizatorii ar trebui să ia măsuri de precauție adecvate. Substanțele fenolice (de exemplu, eugenolul) inhibă polimerizarea. Nu utilizați materiale de căptușire care conțin astfel de substanțe (de exemplu cimenturi de eugenol, de oxid de zinc).

Vita este o marcă înregistrată a firmei Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eroare** | **Cauza** | **Remediu** |
| Compozitul nu polimerizeaza la lumina | Lampa de fotopolimerizare are putere insuficientă | Verificați intensitatea luminii și înlocuiți becul dacă este necesar |
|  | Lungimea de undă emisa de lampa de polimerizare este insuficientă | Consultați producătorul lămpii de polimerizare. Lungimea de undă recomandată: 350-500 nm |
| Compozitul în seringă este moale și lipicios; un lichid incolor s-a separat în seringă | Materialul a fost păstrat la temperatura > 25 ° C o perioada indelungata. | Temperatura optima de depozitare;depozitați în frigider |
|  | Materialul a fost ținut în sisteme de încălzire pt seringă pentru prea mult timp | Nu mențineți niciodată seringile într-un încălzitor cu seringi pentru mai mult de o oră |
| Compozitul are o consistenta prea tare și solida în seringă | Materialul nu a avut timp să ajungă la temperatura camerei după scoaterea din frigider | Permiteți compozitului să se încălzească până la temperatura camerei înainte de utilizare; utilizați un dispozitiv de încălzire a seringii, dacă este necesar |
|  | Seringa nu este dozată corect, compozit polimerizat | Închideți corect seringa de fiecare dată când compozitul nu mai este utilizat |
| Inlay / onlay nu rămâne în poziție după finalizare | Restaurarea este prea opacă pentru a fi fixată cu un compozit cu lumină fotopolimerizata | Utilizați compozit dual |
| Compozitul nu se polimerizeaza complet (nuanțe întunecate sau opace) | Stratul de compozit per ciclu de polimerizare este prea gros | Asigurați-vă că grosimea max. nu depășește 2,0 mm per strat |
| Restaurarea pare prea galbenă în comparație cu cheia de culori | Polimerizarea insuficientă a stratului de compozit | Repetați ciclul de expunere de mai multe ori; min.40 sec. |

Permaplast LH Nano 100115XG.indd 5 30.05.17 13:22