

PANAVIA 21

PANAVIA 21 is een wereldwijd bekend chemisch uithardend composietcement dat een goede reputatie geniet.

Het waarborgt een duurzame hechting aan glazuur, dentine, composiet, porselein, edele en onedele metalen. Door de goede hechting aan al deze materialen is het indicatiegebied van dit composietcement zeer breed. U kunt er etsbruggen, splints, kronen, wortelkanaalstiften, inlays, onlays en "bonded" amalgaamrestauraties mee cementeren. Voor al deze indicaties beschikt PANAVIA 21 over de juiste producteigenschappen zoals een minimale filmdikte, uitstekende en duurzame hechting, pulpa-vriendelijk, dus geen napijn en voor iedere indicatie verkrijgbaar in een geschikte kleur.

Met PANAVIA 21 heeft u slechts één cement in de praktijk voor het duurzaam cementeren. Dit brengt een aanzienlijke kostenbesparing mee.



Indicaties

PANAVIA 21 kent een bijzonder breed indicatiegebied. Dit komt door de uitzonderlijk goede hechting aan vele materialen. PANAVIA 21 bevat het MDP monomeer dat deze goede hechting tot stand brengt.





U kunt PANAVIA 21 gebruiken voor het cementeren van:

- in- en onlay's, kronen, en bruggen van metaal, porselein en composiet;
- stiften en kroonopbouwen;
- etsbruggen;
- bonded amalgaamrestauraties;
- splints.

Eigenschappen & voordelen

Material

Hoofdingrediënten van de componenten van PANAVIA 21 zijn:

ED PRIMER: 	ED PRIMER bestaat uit vloeistof A en vloeistof B 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogeenfosfaat (MDP) 2-hydroxyethyl methacrylaat (HEMA) N-Methacryloyl 5-aminosalicyl zuur (5-NMSA) Sodium benzeen sulfinaat N,N Diethanol p-toluidine water
PANAVIA 21 pasta: 	Gesilaniseerd bariumglaspoeder Gesilaniseerde silica poeder Bis-phenol A polyethoxy dimethacrylaat 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogeenfosfaat (MDP) Hydrofoob dimethacrylaat Hydrofiel dimethacrylaat Colloïdaal silica Benzoylperoxide Sodium aromatische sulfinate (TPBSS) N,N Diethanol p-toluidine
OXYGUARD II: 	Polyethyleneglycol Glycerine Sodium benzeensulfinaat N,N Diethanol p-toluidine
PANAVIA ETCHING AGENT V: 	Fosforzuur Colloïdaal silica Polyvinylpyrrolidone Water

Grote hechtcracht aan tandweefsel en restauratiematerialen

PANAVIA 21 is het juiste cement om toe te passen voor een betrouwbare hechting aan één of meer van de onderstaande substanties:

- glazuur en dentine
- edele, halfedele en onedele metalen
- gesilaniseerd porselein
- gepolymeriseerd composiet

Chemisch uithardend

PANAVIA 21 hardt onder anaërobe omstandigheden volledig uit. Wanneer het cement aan de randen wordt afgedekt met OXYGUARD II begint direct de anaërobe uitharding. Bovendien versnelt de accelerator in de OXYGUARD II deze uitharding.

Duurzame hechting zonder pulpa-irritatie

PANAVIA 21 waarborgt een duurzame hechting aan diverse restauratiematerialen enerzijds en aan de harde tandweefsels anderzijds. De hechting aan dentine wordt geoptimaliseerd door PANAVIA 21 te combineren met de ED PRIMER van het PANAVIA 21-systeem. Met deze zelfetsende ED PRIMER wordt de smeerlaag opgelost en een hybride laag gevormd. De tubuli worden hermetisch afgesloten, waardoor de kans op pulpa-irritatie wordt geminimaliseerd.

ED PRIMER bevat het MDP monomeer en een polymerisatieversneller. Het MDP monomeer zorgt voor een grotere hechtkracht en de polymerisatieversneller zorgt ervoor dat deze grotere hechtkracht in een kortere tijd wordt bereikt.

Separaat etsen niet nodig op geslepen glazuur en dentine

De voorbehandeling van glazuur en dentine bestaat uit het aanbrengen van ED PRIMER. Etsen voordat ED PRIMER wordt aangebracht met PANAVIA ETCHING AGENT V is alleen nodig op onbeslepen glazuur.

Dunne filmdikte

PANAVIA 21 bevat anorganische vulstofdeeltjes, die zo gering van omvang zijn dat de filmdikte 19 µm bedraagt. De filmdikte van een cement is van invloed op de pasnauwkeurigheid van de restauratie in of op een preparatie. Hoe dikker het cement, hoe minder goed de restauratie past. De dunne filmdikte van 19 µm heeft een positieve invloed op de pasnauwkeurigheid. Met een filmdikte van 19 µm behoort PANAVIA 21 in de klasse "dunne filmdikte".

Voor iedere toepassing een geschikte kleur

PANAVIA 21 is in drie kleuren verkrijgbaar: TC (Tandkleur) OP (opaak voor het maskeren van metaalkleuren) en EX (standaard wit).

Eenvoudige verwerking

PANAVIA 21 is een twee-pasta's-systeem. De handige dispenser geeft met een simpele draaibeweging precies de juiste hoeveelheid van beide pasta's. Na een mengtijd van 20-30 seconden krijgt men de juiste consistentie: niet te dik, want dan komt de restauratie niet goed op zijn plaats en dun genoeg om de juiste filmdikte te bereiken.



Eenvoudig in gebruik

Onderstaande procedure laat zien hoe eenvoudig het cementeren van een kroon is. De overige procedures zijn uitgebreid beschreven in de [gebruiksaanwijzing van PANAVIA 21](#)

De ED PRIMER wordt aangebracht op het element en moet 60 seconden inwerken voordat deze wordt drooggeblazen. Vervolgens worden de pasta's gemengd gedurende 30 seconden en wordt het mengsel aangebracht in de kroon. De restauratie wordt geplaatst en het overtollig cement verwijderd. Hierna OXYGUARD II aanbrengen, waardoor het cement uithardt omdat het van lucht is afgesloten, na 3 minuten OXYGUARD II verwijderen en u bent klaar.

Wat is het verschil tussen een glasionomeercement en een composietcement?

Ad 1: glasionomeercement

Glasionomeercement bestaat uit twee bestanddelen: alminosilicaatglas en een waterige oplossing van polyalkeno carboxylaat. Na menging van deze twee componenten, wordt het cement hard door een zuur-base reactie. Op dit moment komen uit de glasdeeltjes eveneens fluoride-ionen vrij. Over het algemeen kent glasionomeercement voordelen zoals een goede biocompatibiliteit, fluoride-afgifte en lange klinische ervaringen. Anderzijds kent het ook nadelen zoals de lange uithardingstijd, de gevoeligheid voor vocht en de mindere mechanische kwaliteiten.

Ad 2: met composiet gemodificeerd glasionomeercement (RMGI)

De adherende en mechanische eigenschappen van de met composiet gemodificeerde glasionomeercementen of de compomeercementen zijn verbeterd doordat in het glasionomeercement de composiet-technologie is verwerkt. Wat betreft deze eigenschappen kunnen deze cementen echter niet vergeleken worden met een echt composietcement. Daar staat tegenover dat sommige van deze compomeercementen op drie manieren gepolymeriseerd kunnen worden. Zij harden immers uit op basis van een zuur-base-reactie, op basis van chemische polymerisatie en door fotopolymerisatie.

Ad 3: composietcement

De eigenschappen van deze cementen zijn uitstekend: mechanische en fysische kwaliteiten, hoge hechtwaarden, verscheidenheid in kleurstelling, etc. De composietcementen worden in twee groepen ingedeeld. De eerste groep wordt gevormd door de cementen die uit zichzelf adherende eigenschappen bezitten en die dus geen bonding nodig hebben. PANAVIA 21, met de zelfetsende primer, behoort tot deze groep. De andere groep wordt gevormd door de cementen die niet uit zichzelf hechten en die dus met een bonding-agent gecombineerd moeten worden. Het aantal stappen in de verwerkingsprocedure is bij deze cementen groter dan bij de eerste groep. Vele andere cementen behoren tot groep twee.

Gebruiksaanwijzing

PANAVIA 21

1 Indicaties

PANAVIA 21 wordt toegepast bij de volgende klinische situaties:

- A. Plaatsen van etsbruggen en splints
- B. Cementeren van metalen inlays, onlays, kronen en bruggen
- C. Cementeren van porseleinen en composiet inlays, onlays en kronen
- D. Cementeren van wortelstiften en gegoten opbouwen
- E. 'Bonded amalgam' restauraties

2 Voorzorgsmaatregelen

- 1. Indien PANAVIA of ED PRIMER in aanraking komt met gingiva of mucosa, de plek schoonmaken met een in alcohol gedrenkt watje. Door coagulatie van eiwitten kan de mucosa wit uitslaan. Dit is een tijdelijk verschijnsel, dat binnen enkele dagen verdwijnt.
- 2. Indien PANAVIA 21 of ED PRIMER in aanraking komt met huid of kleding, de aangetaste plek met een in alcohol gedrenkt watje schoonmaken.
- 3. Als PANAVIA ETCHING AGENT V in contact komt met het gezicht of de waken delen in de mond, verwijder het dan onmiddellijk grondig met water.
- 4. Wanneer ED PRIMER of PANAVIA ETCHING AGENT V in de ogen komt, spoel dan met een grote hoeveelheid water en raadpleeg onmiddellijk een arts.
- 5. Bij overgevoeligheid dient het gebruik van het product gestaakt te worden. Indien overgevoeligheid voor methacrylaat-monomeer bekend is, geldt dat als een contra-indicatie.
- 6. Het gebruik van beschermende handschoenen vermindert de kans op het ontwikkelen van een allergie voor het materiaal.
- 7. OXYGUARD II kan van handen, gezicht en kleding worden verwijderd met een in water gedrenkt gaasje.

3 Klinische procedures

3-1 Cementeren

1. Etsen van glazuur

Uitsluitend ongeprepareerd glazuur dient geëtsd te worden wanneer PANAVIA 21 gebruikt wordt als bevestigingscement. De etstijden zijn in de onderstaande label weergegeven. Na elke handeling spoelen en drogen.

PANAVIA ETCHING AGENT V	Buccaal	Linguaal
	30 sec. + 30 sec.	30 sec. 60 sec.

2.

(Let op)

Breng de etsgel niet aan op een vertind oppervlak, daar de gel het vertinde oppervlak aantast.

3. **Bescherming pulpa**

Over het algemeen is een onderlaagcement of liner overbodig. Alleen een werkelijk of bijna geëxponeerde pulpa dient te worden afgedekt met calciumhydroxide- materiaal.

4. **Voorbehandeling van het metaal**

1) Zandstraal het metalen hechtoppervlak totdat de glans verdwenen is; een mat aspect is ideaal.

abrasief : 30-50 µm aluminiumoxide partikels

luchtdruk: 4,2 - 7 kg/cm²

2) Spoel vervolgens de prothese, gevolgd door een ultrasone reiniging gedurende 2-3 minuten in water. Blaas volledig droog.

3) Bij gebruik van edele en half edele metalen moet vervolgens het gezandstraalde hechtoppervlak vertind worden of ALLOY PRIMER aangebracht worden. Bij gebruik van ALLOY PRIMER is vertinnen overbodig. (Opmerking)

Raak het voorbehandelde hechtoppervlak niet meer aan om verontreiniging te voorkomen.

Mocht het oppervlak toch verontreinigd zijn, bijvoorbeeld met speeksel, reinig het dan in een ultrasoon reinigingsbad met een neutraal reinigingsmiddel gedurende 2 tot 3 minuten. Spoel de prothese vervolgens gedurende een minuut met water en droog daarna met lucht.

5. **Voorbehandeling van porselein of uitgehard composiet.**

Randaansluiting is een belangrijke factor, met name occlusaal. Daar de slijtage van cement groter is dan die van de restauratie, wordt aanbevolen de cementspleet occlusaal niet groter te laten worden dan 50 µm.

* De kleur TC wordt aanbevolen voor inlays en onlays.

1) Zandstraal het porseleinen hechtoppervlak met 30-50 µm aluminiumoxidepartikels met een luchtdruk van 4,2-7 kg/cm².

Spoel vervolgens de prothese, gevolgd door een ultrasone reiniging gedurende 2-3 minuten in water. Blaas volledig droog.

2) Breng vervolgens fosforzuur etsgel aan op het hechtoppervlak, spoel het na 5 seconden weg en droog de prothese volledig.

3) Breng een 'silane coupling agent' aan, zoals CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR in combinatie met CLEARFIL SE BOND, CLEARFIL LINER BOND 2V, CLEARFIL NEW BOND of CLEARFIL PHOTO BOND. Volg hierbij de instructies uit de betreffende gebruiksaanwijzing op.

6. **Aanbrengen van ED PRIMER**

1) Breng van beide vloeistoffen, Liquid A en B, één druppel in het mengbakje. Meng 3 tot 5 seconden en breng met een sponsje het mengsel aan op glazuur en dentine. Wacht hierna 60 seconden.

(Let op)

Breng ED PRIMER niet aan op metaal, porselein of composiet. ED PRIMER niet spoelen. Gebeurt dat toch, breng het dan opnieuw aan.

2) Door voorzichtig een zachte luchtstroom over ED PRIMER te blazen verdampen de vluchtige bestanddelen. Het oppervlak dient hierna glanzend te zijn.

(Let op)

Gebruik geen harde maar een zachte luchtstroom.

3) Een eventuele overmaat aan ED PRIMER kan uit het wortelkanaal verwijderd worden met behulp van een paper point.

7. **PANAVIA 21**

1) Dosereren van PANAVIA 21

Breng de benodigde hoeveelheid Catalyst en Universal pasta aan op het mengblok.

Indien meer cement gewenst is, draai dan nogmaals, maar altijd een hele slag tot de klik.

(Let op)

Wanneer de dispenserknop minder dan een hele slag gedraaid wordt, is nauwkeurige dosering niet meer gewaarborgd.

2) Meng beide pastas in 20-30 seconden tot een glad, homogeen mengsel.

(Let op)

Panavia 21 hardt uit onder anaërobe omstandigheden, dus de verwerkingstijd kan worden verlengd door de pasta na het mengen breed over het mengblok uit te spreiden.

3) Verwerkings- en uithardingstijd:

Mengen (25°C)	- 20-30 sec
Verwerkingstijd (25°C)	- max. 1 min.

8.

Uithardingstijd vanaf het moment:

van plaatsen (35°C)	- 3 min.
Volledige uitharding (35°C)	- 4min.3

9. **Aanbrengen van PANAVIA 21**

Breng een dunne, gelijkmatige laag PANAVIA 21 aan op het voorbehandelde hechtoppervlak van de prothese. Vermijd hierbij het insluiten van luchtballen.

(Let op)

Breng PANAVIA 21 niet aan op glazuur of dentine dat is voorbehandeld met ED PRIMER, daar deze primer de uitharding aanmerkelijk versnelt.

Breng PANAVIA 21 uitsluitend op het hechtoppervlak van de prothese aan, en niet op het voorbehandelde glazuur of dentine.

De ED PRIMER bevat namelijk een polymerisatieversneller die, eenmaal in contact gebracht met PANAVIA 21, de uithardingsreactie van PANAVIA 21 aanzienlijk versnelt.

10. **Plaatsen van de prothese**

Plaats de prothese binnen 1 minuut nauwkeurig op of in het met ED PRIMER voorbehandelde element en houd deze gedurende 1 minuut onder lichte druk.

11. **Verwijderen van de overmaat PANAVIA 21**

Verwijder de overmaat PANAVIA 21 met een kwastje te beginnen in het proximale gebied.

12. **Aanbrengen van OXYGUARD II**

1) OXYGUARD II wordt aangebracht op de gehele outline met een kwastje en dient gedurende 3 minuten in situ te blijven.

2) OXYGUARD II is eenvoudig te verwijderen met waterspray.

13. **Afwerken**

Verwijder overtollig cement met een sonde of een kleine scaler. De randen kunnen met puimsteen en water worden gepolijst. De afwerking van de restauratie, waaronder de occlusale correcties, geschiedt op de gebruikelijke wijze.

3-2 De 'bonded amalgam' restauraties

1. **Caviteitspreparatie**
Verwijder geïnfecteerd dentine en prepareer het element op de gebruikelijke wijze.
2. **Bescherming pulpa**
Over het algemeen is een onderlaagcement of liner overbodig. Alleen een werkelijk of bijna geëxponeerde pulpa dient te worden afgedekt met calciumhydroxide- materiaal.
3. **Volg stappen 5 en 6 van instructies voor cementeren (3-1)**
4. **Aanbrengen van PANAVIA 21**
Breng binnen een minuut een dunne laag PANAVIA 21 aan op het gehele voorbehandelde caviteitsoppervlak. Vermijd hierbij het insluiten van luchtbellen.
5. **Condenseren van amalgaam**
Het amalgaam kan over de nog niet uitgeharde PANAVIA 21 worden aangebracht en vervolgens gecondenseerd. Modelleer het amalgaam op de gebruikelijke wijze.
6. **Verwijderen van de overmaat PANAVIA 21**
Verwijder de overmaat PANAVIA 21 met een kwastje te beginnen in het proximale gebied.
7. **Volg stappen 10 en 11 van instructies voor cementeren (3-1)**

4. Houdbaarheid

Houdbaar tot de vervaldatum. De vervaldatum staat op de buitenkant van de verpakking.

5. Bewaren

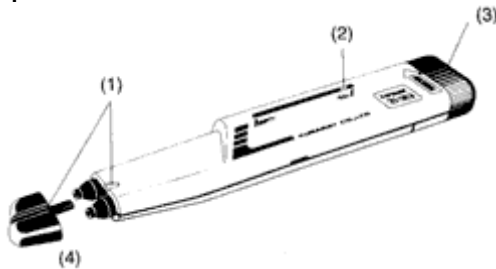
PANAVIA 21 dient in de koelkast bewaard te worden wanneer het niet wordt gebruikt. Voor het gebruik op kamertemperatuur laten komen.

Niet aan extreme hitte of direct zonlicht blootstellen.

Gebruiksaanwijzing PANAVIA 21 dispenser

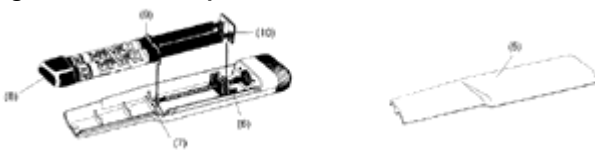
Deze dispenser is speciaal ontworpen om gelijke hoeveelheden katalysator- universeelpasta te doseren. Alvorens de Panavia 21 te gebruiken, dient u de gebruiksinstructies te lezen.

A. Doseerprocedure:



1. Verwijder de dop (4) van de spuit.
2. Draai de doseerknop (3) langzaam een hele slag naar rechts totdat deze klikt.
Opmerking: Doseer de pasta's altijd in eenheden van volledige slagen.
3. Wees voorzichtig niet te hard op de punt te drukken en breng de uitgevoerde pasta op het mengoppervlak aan.
4. Plaats de dop op de spuit terug door de merktekens (1) uit te lijnen.

B. Vervangen van de navulsputten



1. Open het deksel van de dispenser.
2. Verwijder de lege spuiten uit de dispenser door voorzichtig aan het verbindingstuk (10) te trekken> Voorkom dat de dispenser hierbij beschadigd raakt.
3. Trek de duwvoet (6) helemaal terug naar achteren.
4. Leg de navulsputten in de dispenser en plaats daarbij de flens (9) in de flenshouder (7).
5. Bevestig de deksel (8) weer op de dispenser. Draai de doseerknop in volledige slagen totdat beide pasta's uitgevoerd worden. Aangeraden wordt om het eerste beetje pasta niet te gebruiken.

Garantie

KURARAY CO, LTD. vervangt alle producten met aantoonbare defecten.

KURARAY CO, LTD. is niet aansprakelijk voor indirecte, directe of bijzondere verliezen of schade die volgen uit het gebruik, de toepassing, of een niet-mogelijk gebruik van deze producten. Voordat hij de producten gebruikt, moet de gebruiker controleren of de producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Hierbij is de gebruiker verantwoordelijk voor alle eraan verbonden risico's en verplichtingen.

PANAVIA en CLEARFIL zijn handelsmerken van KURARAY CO, LTD.

CE0197 93/42/EEC

Geproduceerd door:

KURARAY CO, LTD.

1- 12-39, Umeda, Kita-ku, Osaka 530-8611, Japan

Basisprocedure

1. ED PRIMER aanbrengen

- Meng ED PRIMER liquid A en ED PRIMER liquid B
- Breng het mengsel aan op dentine en geprepareerd glazuur.
- Laat de PRIMER gedurende 60 seconden inwerken
- Indien aan ongeprepareerd glazuur gehecht wordt, moet vooraf geëtsd worden met PANAVIA ETCHING AGENT V. Hierna ED PRIMER aanbrengen.

2. Oppervlak kort droogblazen

- Blaas vervolgens de ED PRIMER met een zachte luchtstroom droog. NIET afspoelen.

3. Dosereren van pasta's

- Doseer de benodigde hoeveelheid UNIVERSAL en CATALYST pasta op het mengblok.

4. mengen van de pasta's

- Meng de pasta's op het mengblok 20 - 30 seconden tot een glad homogeen mengsel ontstaat.

5. aanbrengen van de pasta

- Breng een dunne gelijkmatige laag PANAVIA 21 aan op het hechtoppervlak van de prothese.

6. cementeren

- Plaats de prothese binnen 1 minuut en houd deze gedurende 1 minuut onder druk.

7. Overtollig cement verwijderen en randen uitharden d.m.v. OXYGUARD II

- Verwijder overtollige pasta met een kwastje en breng vervolgens OXYGUARD II aan, zodat het cement volledig van lucht wordt afgesloten. Laat OXYGUARD II gedurende 3 minuten onaangeroerd zitten. Hierna kan OXYGUARD II verwijderd worden met water en is de prothese gecementeerd.

8. Afwerken