

# Restauraties geschikt voor alle generaties



EQUIA Forte™ HT  
Bulkvul hybride glas  
restauratiesysteem



**Since 1921**  
100 years of Quality in Dental

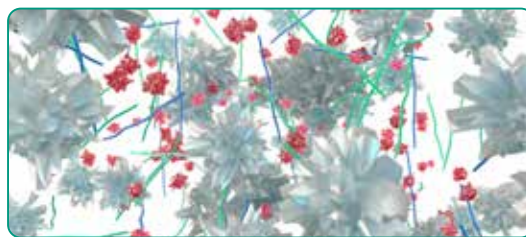
# Restauraties voor alle generaties

Voortbouwend op het succes van EQUIA Forte, is de nieuwe EQUIA Forte HT een permanent bulk fill restauratie systeem met verbeterde mechanische eigenschappen, goede randafsluiting en uitstekende verwerking. Dit maakt EQUIA Forte HT een veelzijdige en duurzame restauratieve oplossing, ideaal voor patiënten van alle leeftijden, inclusief pediatrische, geriatrische en cariës-gevoelige patiënten.

## Glas hybride technologie

EQUIA werd voor het eerst gelanceerd in 2007, en sindsdien hebben talrijke klinische studies de werkzaamheid aangetoond bij restauraties van klasse I en II \*. In 2014 zorgde GC's nieuwe glas-hybride technologie voor verdere aanzienlijke verbeteringen, wat leidde tot de ontwikkeling van EQUIA Forte. Dit restauratiesysteem combineerde een zelfhardend, bulk fill vulmateriaal EQUIA Forte Fil, bedekt met een nano-gevulde, zelfhechtende coating, EQUIA Forte Coat. De nieuwe glashybride innovatie kwam tot stand door de introductie van ultrafijn hoogreactief glas en polyacrylzuurpoeder met hoog molecuulgewicht in conventioneel glas dat geavanceerde mechanische eigenschappen garandeert met verbeterde consistentie en die niet kleefde aan de instrumenten. Het nano-gevuld, zelfkhechtend hars, EQUIA Forte Coat, zorgt voor een optimale randafsluiting en slijtvastheid.

- Oppervlakte behandeld FAS-glas (Fluoro-Alumino-Silicaat)
- Zeer reactief oppervlaktebehandeld fijn FAS-glas
- Polyacrylzuur met een hoog molecuulair gewicht
- Polyacrylzuur



EQUIA Forte HT Geavanceerde glashybride technologie



EQUIA Fil

## Brengt glashybride naar een hoger niveau

De sterkte en verwerking zijn verbeterd in EQUIA Forte HT door het ontwikkelen van een intelligente controle van de distributie en interactie van deze glaspartikels. EQUIA Forte Coat is nu ook verkrijgbaar in een ergonomische fliptop flacon die afval vermindert.

Het resultaat? Een sterk restauratiemateriaal met lange verwerkingstijd en uitstekende consistentie die uitstekend geschikt is voor het plaatsen van bulkvullingen, zelfs in belaste Klasse II-restauraties. \*

\* Zie techniek gids voor voorgestelde caviteitspreparaties.



## Verhoogde translucentie

Door de hybridetechnologie nog verder uit te breiden, heeft **EQUIA Forte HT** nu een perfect **aangepaste translucentie** voor beter uitziende posterieure restauraties. De **brekingsindex** van de vulstof is aangepast aan die van de matrix. Hierdoor zullen de uiteindelijke restauraties er **natuurlijker en esthetischer** uitzien?.



EQUIA Forte HT Fil

Kleur A2



EQUIA Forte Fil

Kleur A2

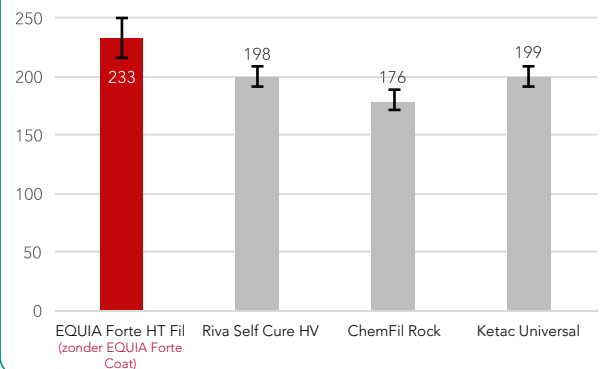
# Sterk en duurzaam

Hybride glassystemen bieden de kracht van het nieuwste innovatieve glas, gecombineerd met de slijtvastheid van een gevulde coating. De unieke synergie tussen de coating en het restauratiemateriaal verbetert de duurzaamheid en slijtvastheid van de restauraties<sup>4</sup>.



Aanbevolen klasse II caviteit volgens de IFU van EQUIA Forte HT. De caviteit moet geprepareerd zijn met tot 1-1,5 mm afstand van de knobbels.

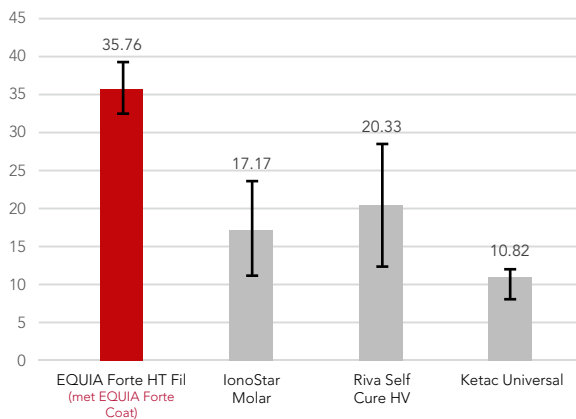
## Druksterkte (MPa)



ISO9917-1: 2007.

Bron: GC R&D, Japan, 2018. Niet-gepubliceerde gegevens.

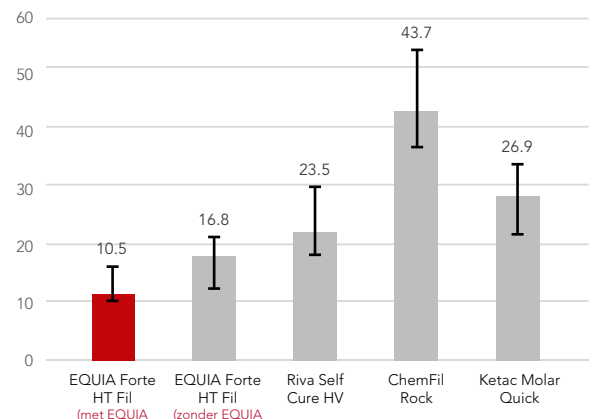
## Buigsterkte (MPa)



3-punts buigtest (ISO10477:2004).

Bron: Universiteit van Siena, Italië. Publicatie in voorbereiding.

## Slijtvastheid (µm)



Bron: GC R&D, Japan, 2018. Niet-gepubliceerde gegevens.

## Uitstekende biocompatibiliteit & biomimetische eigenschappen

EQUIA Forte HT vertoont uitstekende biocompatibiliteit en biomimetische eigenschappen, een sterke chemische hechting aan de tand wat zorgt voor een uitzonderlijke goede randafsluiting. Het is niet nodig om te isoleren met rubberdam omdat de hechtsterkte niet wordt aangetast, zelfs niet in aanwezigheid van speeksel. Aangezien er geen etsmiddel wordt gebruikt, is er vrijwel geen postoperatieve gevoeligheid. Vanwege zijn hydrofiele aard en zijn thermische uitzettingscoëfficiënt die vergelijkbaar is met die van dentine, is het een uitstekend biomimetisch materiaal, d.w.z. het creëert een 3D-structuur die de structuur van het tandweefsel nabootst. Het is niet alleen een tandvriendelijke optie, maar ook een milieuvriendelijke oplossing, waardoor het een uitstekende keuze is voor meerdere klinische situaties, ook als alternatief voor amalgaam..



Echte bulkvulling



Vochttolerant



Uitgebreide indicaties



Bewezen levensduur

# Snelle en eenvoudige plaatsing

EQUIA Forte HT kan worden gebruikt bij de partiële cariësexavatietechniek, waardoor minimaal invasieve preparaten (MI) kunnen worden gemaakt. Omdat er geen ets wordt gebruikt en het systeem vertrouwt op chemische hechting, is er minder risico van postoperatieve gevoeligheid - waardoor het ook een veilige behandelingsoplossing is.

0'00"	0'10"	1'30"	2'30"	3'00"	3'05"	3'25"
						
<b>Applicatie</b> Echte bultvultechniek Gemakkelijke levering in capsules	<b>Vormen</b> Langere verwerkingstijd Gemakkelijk te vormen Niet kleverig	<b>Afwerken</b> Uitgehard na 2'30"	<b>Coaten</b> Glanzend oppervlak zonder polijsten Perfekte afdichting en slijtvastheid	<b>Uitharden met licht</b> Afgewerkt in slechts 3'25"		

## EQUIA Forte HT, de referentie voor posterieure restauraties



Met dank aan Dr. Z Bilge Kütük, Turkije.

Belangrijkste indicaties voor EQUIA Forte HT

## Bewezen uitstekende prestaties op lange termijn

EQUIA Forte HT is een betrouwbaar systeem gebaseerd op **12 jaar klinische ervaring met EQUIA**.

De levensduur van posterieure EQUIA-restauraties werd uitvoering bewezen in veel onafhankelijke en langdurige klinische studies<sup>1-5</sup> die na 6 jaar een slagingspercentage lieten zien van 100% voor restauraties van Klasse I<sup>2-3</sup> en tussen 92,3% en 98,7% voor Klasse II<sup>1-3,9</sup>.

- Gurgan *et al.* A randomized controlled 10 years follow-up of a glass ionomer restorative material in class I and class II cavities. J Dent. 2020 Mar;94:103175. doi: 10.1016/j.jdent.2019.07.013.  
**EQUIA vs. composite**
- Gurgan *et al.* Clinical performance of a glass ionomer restorative system: a 6-year evaluation. Clin Oral Investig. 2017;21(7):2335-2343.  
**EQUIA vs. composite**
- Türkün *et al.* A Prospective Six-Year Clinical Study Evaluating Reinforced Glass Ionomer Cements with Resin Coating on Posterior Teeth: Quo Vadis? Oper Dent. 2016;41(6):587-598.  
**EQUIA vs. Riva Self Cure**
- Basso *et al.* 7 Years, Multicentre, Clinical Evaluation on 154 Permanent Restorations Made With a Glassionomer-based Restorative System. J Dent Res. 2016;95 Spec Issue B: #0446.
- Klinke T. *et al.* Clinical performance during 48 months of two current glass ionomer restorative systems with coatings: a randomized clinical trial in the field. Trials. 2016;17(1):239. doi: 10.1186/s13063-016-1339-8.  
**EQUIA vs. glass ionomer with conventional coating**
- Gurgan *et al.* 12-month Clinical-performance of a Glass-hybrid-restorative in Non-caries-cervical-lesions of Patients With Bruxism J Dent Res. 2018;97 Spec Issue A: #0235. **EQUIA Forte vs. composite**
- Shimada *et al.* Evaluation of Mechanical Properties of New GI-restorative (EQUIA Forte® HT). J Dent Res. 2019; 98 Spec Issue A: #3662.  
**EQUIA Forte HT**
- Y. Hokii *et al.* Fluoride Ion Release/Recharge Behavior of Ion-Releasing Restorative Materials, Dental Materials, Volume 35, Supplement 1, 2019 (Accepted for publication).
- Literature review, presented at IADR 2019 by Prof Soraya Coelho Leal.
- Miletic *et al.* Clinical Performance of a Glass-Hybrid System Compared with a Resin Composite in the Posterior Region: Results of a 2-year Multicenter Study. J Adhes Dent. 2020;22(3):235-247. doi: 10.3290/j.jad.a44547.  
**EQUIA Forte vs. Composite**



# Klinische casussen

## Een sterk en biomimetisch alternatief voor amalgaam

Het materiaal kan in bulk worden geplaatst en is gemakkelijk aan te drukken en te modelleren. Het duurt slechts 3'25" om uw restauraties te voltooien!\*

\*Uitgaande van de gemiddelde behandeltime met inachtneming van de gebruiksaanwijzing.



Met dank aan Dr. Victor Cedillo Felix, San Diego, CA.

## Restauratie van een posterior element bij een patient met hoge cariës gevoeligheid

De vochttolerantie van EQUIA Forte HT maakt een eenvoudige restauratie van diepe caviteiten mogelijk, zelfs wanneer er geen rubberdam geplaatst kan worden. Het gebruik van een sectionele matrix zal bijdragen tot een lange levensduur van de restauraties.



Met dank aan Dr. Z Bilge Kütük, Turkije.

## Restauratie van gevoelige, gehypomineraliseerde MIH-tanden

De chemische hechting van het materiaal - zelfs op onbehandelde dentine - biedt een duurzame oplossing in situaties waar de hechting in het gedrang komt. Het materiaal kan eenvoudig geplaatst worden na het partieel verwijderen van de cariës, wat het gebruik bij patienten met overgevoelige elementen of patienten met molar incisor hypoplasia (MIH) eenvoudiger maakt.



Met dank aan Dr. P. Rouas, Frankrijk

### EQUIA Forte HT Intro Pack

Inhoud: 20 capsules + 20 unit doses of EQUIA Forte Coat (0.1mL)

10004846 A2      10004796 A3      10004950 B2

### EQUIA Forte HT Fil Refill

Inhoud: 50 capsules

10004873 A1      10004841 A2      10004901 A3      10004872 A3.5  
10004878 B1      10004856 B2      10004864 B3      10004794 C4

### EQUIA Forte HT Promo Pack

Inhoud: 100 capsules + 1 flesje EQUIA Forte Coat (4mL)

10004866 A2      10004848 A2-A3      10004811 A3      10004847 A3-B2

### EQUIA Forte HT Clinic Pack

Inhoud: 200 capsules + 1 flesje EQUIA Forte Coat (4mL)

10004863 A2      10004892 A3      10004874 B2

### 10004855 EQUIA Forte HT Assorted pack

Inhoud: 50 capsules: 10 capsules van elke tint A2, A3, A3.5, B1, B3

### 10004885 EQUIA Forte Coat Bottle Refill

Inhoud: Eén EQUIA Forte Coat flesje (4mL)

### 10003513 EQUIA Forte Coat Unit Dose Refill

Inhoud: 50 unit doses EQUIA Forte Coat (0.1mL)

EQUIA and EQUIA Forte HT zijn handelsmerken van GC.

ChemFil Rock, Ketac Molar Quick, Ketac Universal and Riva Self Cure HV zijn geen handelsmerken van GC.

**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.gce@gc.dental  
<https://europe.gc.dental>

**GC EUROPE N.V.**  
**Benelux Sales Department**  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.18.60  
info.benelux@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/nl-NL>

