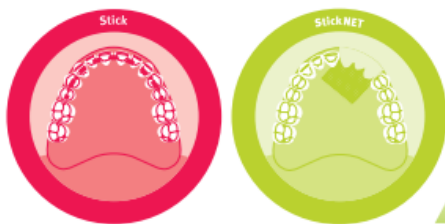


Stick StickNET



NL Stick EN StickNET-VEZELVERSTERKING

‘GC’

Stick en StickNET zijn vezelversterkingen die vervaardigd zijn van glasvezels en een zeer poreuze polymeermatrix. Ze zijn bedoeld om de kunstharsen en composietmaterialen die gebruikt worden in de tandheelkunde te verstevigen. Deze verstevigingen kunnen zowel gebruikt worden met licht uithardende, chemisch uithardende en dual hardende adhesieven en composieten alsmede met poeder en vloeistof kunstharsen. De gelijkgerichte Stick-vezelbundels verstevigen en voegen stijfheid toe aan het materiaal in de richting van de vezels. Het StickNET-netmateriaal voegt sterkte en stevigheid toe aan het materiaal in vele richtingen.

Indicaties voor de toepassing van Stick- en StickNET-vezelversterkingen voor langdurig of tijdelijk gebruik:

- Versteviging van partiële of volledig nieuwe

prothesen

- o Versteviging van overkappingsprothesen op implantaten
- o Versteviging van belaste delen in gebitsprothesen
- Prothesereparaties
- Versteviging van uitneembare orthodontische hulpmiddelen
- In laboratorium gefabriceerde bruggen
 - o Inlay-bruggen
 - o Maryland-bruggen
 - o Traditionele kronen en bruggen
 - o Adhesiefbruggen
 - o Combinaties van bovenstaande, bijvoorbeeld hybride bruggen
 - o Implantsbruggen
- Kronen
 - o Gewone kronen
 - o Wortelstiften, opbouwen en stiftkronen
- Veneers

De niet gelijkgerichte Stick-vezels zijn geschikt om bruggen, stiftkronen en prothesen te verstevigen. De Stick-vezel is bijzonder geschikt om dikke structuren te verstevigen. Het StickNET-netmateriaal is geschikt om kronen, uitneembare prothesen, belaste delen in prothesen en andere zwakke prothetische structuren te verstevigen.

CONTRA-INDICATIES:

In zeldzame gevallen kan het product gevoeligheid veroorzaken bij sommige mensen. Als een dergelijke reactie wordt ervaren, staak het gebruik van het product en verwijz naar een arts

COMPATIBELE MATERIALEN VOOR Stick EN StickNET VERSTERKINGEN

- prothese kunsthars (koud-polymeriserend, warm-polymeriserend, microgolf-polymeriserend, licht-polymeriserend)

- Dentale composiet op basis van methacrylaat (licht-, chemisch- en dual polymeriserend)
- methacrylaat en kunsthars/monomeren, en polymeriseerbare adhesieven
- Dentale composietcementen op basis van methacrylaat (licht-, chemisch- en dual polymeriserend)

COMPATIBELE MATERIALEN VOOR HET HERSTELLEN VAN Stick EN StickNET RESTAURATIES

Gebitsprothesen:

- monomeer vloeistof of adhesieve primers of een prothese kunsthars systeem
- kunsthars monomeer vloeistoffen en poedermengsels

Constructies van dentaal composiet op basis van Methacrylaat:

- oplosmiddelvrije kunsthars adhesieven



BEGINSTAPPEN

HET BEVOCHTIGEN VAN DE VEZELS

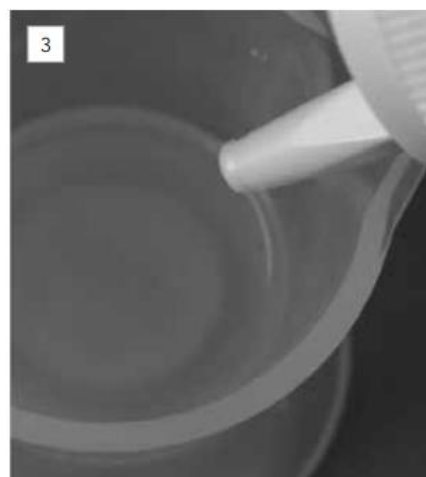
1. Bevochtigen met adhesief.

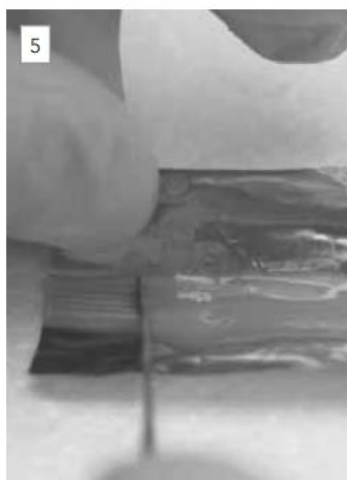
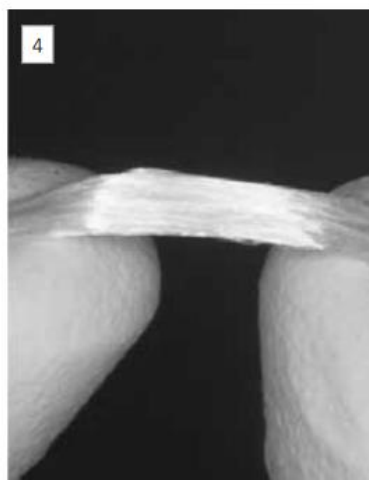
- Het gebruik van poedervrije handschoenen wordt aangeraden als men werkt met kunsthars of Stick- en StickNET-materialen
- Stick- en StickNET-vezels bevochtigd met adhesief worden gebruikt met licht uithardende veneercomposiet in verschillende soorten kroon- en brugwerk.
- Elk oplosmiddelvrij adhesief (zoals StickRESIN) dat geen vulmateriaal, aceton, alcohol of water bevat, is geschikt om Stick-producten mee te bevochtigen. **GEBUIK GEEN 1-STAPS-BONDING OF PRIMERS OM Stick-PRODUCTEN MEE TE BEVOCHTIGEN.**
- Gebruik voor het bevochtigen van de Stick-vezels ongeveer 1 druppel adhesief per centimeter en gebruik voor het bevochtigen van StickNET ongeveer 1 druppel adhesief



voor elke vierkante centimeter van het product. Hoe meer adhesief, des te gemakkelijker de vezels worden bevochtigd.

- Stick- en StickNET-vezels kunnen worden bevochtigd op bijvoorbeeld een plastic plaatje of een plastic zakje (Fig. 1a & 1b). Buig de bevochtigde Stick-vezels ten minste twee minuten. Om het bevochtigen te versnellen kan men StickNET ook rollen. De bevochtigingstijd bedraagt dan ongeveer 10 minuten. Zonder handmatige manipulatie bedraagt de bevochtigingstijd voor beide producten ongeveer 30 minuten.
- De vezels en de adhesiefmatrix zien er bijna transparant uit als ze voldoende bevochtigd zijn (Fig. 2a & 2b). Enkelvoudige vezels kunnen eenvoudig gesplitst worden na het bevochtigen.
- Bewaar de bevochtigde vezels goed beschermd tegen licht zodat ze niet voortijdig polymeriseren.





2. BEVOCHTIGEN MET KUNSTHARS

- Het gebruik van poedervrije handschoenen wordt aangeraden als men werkt met kunsthars of Stick- en StickNET-materialen.
- Stick- en StickNET-vezels bevochtigd met kunsthars worden gebruikt om prothesen, uitneembare orthodontische toepassingen en tijdelijke kronen en bruggen te verstevigen.
- Om acrylaten te verstevigen moet men altijd een mengsel van kunstharsvloeistof en poeder gebruiken om de stick-producten mee te bevochtigen (Fig 3). Als men slechts pure monomeer-vloeistof gebruikt, is de polymerisatiekrimp groter dan met een poeder-vloeistofmengsel. Het poeder-vloeistofmengsel moet dun zijn zodat het mengsel de tijd heeft om de vezels voldoende te impregneren voordat het uithardt.
- Buig vóór het bevochtigen de Stick-vezels voorzichtig om het impregneren te bespoedigen (Fig. 4).
- Bevochtig de vezels met behulp van StickFOIL-aluminiumfolie (Fig. 5), plastic vellen of een siliconenmal. U kunt de vezels voorzichtig aandrukken met een spatel om het bevochtigen te bespoedigen.
- Als men koud polymeriserende kunsthars gebruikt om te

bevochtigen dan bedraagt de bevochtigingstijd voor Stick- en StickNET-vezels twee tot zeven minuten, afhankelijk van het merk kunsthars dat wordt gebruikt. Als men warm polymeriserende kunsthars gebruikt om te bevochtigen dan bedraagt de bevochtigingstijd voor Stick-producten twee tot vijftien minuten, eveneens afhankelijk van het merk kunsthars dat wordt gebruikt. Lees de instructies van de kunstharsfabrikant om de

verwerkingstijd van het kunsthars te verifiëren. Goed bevochtigde vezels zijn volledig bedekt met het kunstharsmengsel en de witte kleur van de matrix is veranderd in de kleur van het kunsthars dat gebruikt wordt (Fig.6). Ook zal de Stick-vezelbundel iets gaan uitzetten omdat het kunsthars de ruimte vult tussen de vezels.

POSITIONERING EN VEZELKWANTITEIT

Twee Stick-vezelbundels of drie lagen StickNET-versteviging bieden in de meeste gevallen klinisch voldoende versteviging. Toch is het mogelijk om de mate van stevigheid verder te vergroten door meer vezels toe te voegen. Het verstevigende effect wordt ook beïnvloed door een juiste positionering van de vezels. De vezels moeten zo dicht mogelijk bij het vermoedelijke beginpunt van de breuklijn worden gepositioneerd, haaks op de te verwachte richting van de breuklijn.

Het Stick-vezelframe kan adhesief worden bevestigd op de abutments van de brug of door de glasvezelversterking in te bedden in de geprepareerde caviteiten. Een combinatiestructuur waarbij zowel adhesiefvezels en vezels in een caviteitspreparatie worden gebruikt, biedt de beste steun in structuren die zichzelf ondersteunen door middel van een molaar, premolaar of hoektand. Het vezelframe kan buccaal, linguaal en/of occlusaal bevestigd worden, afhankelijk van de klinische situatie. Op de delen van occlusaal contact is de aanbevolen hoogte van het finiercomposiet dat op de vezelframe aangebracht wordt 1,5 mm, zodat het finiercomposiet niet afbreekt van de vezel. Hier dient men rekening mee te houden als men de structuur van het vezelframe gaat plannen.

Aantal pontics en vezels in Stick bruggen, kronen en gebitsprothesen:

Anterieure delen, te vervaardigen bruggen:

- 1 pontic (3-delige brug): 1 Stick vezelbundel
- 2 pontics (4-delige brug): 2 Stick vezelbundels
- 3 pontics (5-delige brug): 3 Stick vezelbundels

Posteriere delen*:

- 1 pontic (3-delige brug): 2 Stick vezelbundels
- 2 pontics (4-delige brug): 3 Stick vezelbundels
- 3 pontics (5-delige brug): 4 Stick vezelbundels

Maximum aantal pontics is 3.

Aantal pontics en vezels in Stick cantilever brug:

Anterieure delen:

1 pontic (2-delige brug): 2 Stick vezelbundels

Posteriere delen*:

1 pontic (2-delige brug): 3 Stick vezelbundels

Maximum aantal pontics is 1.

* Transversale ondersteuningsvezels moeten altijd bovenop het frame geplaatst worden onder het occlusale vlak in posterior bruggen (Fig. 7).

** Het verstevigingseffect van StickNET kan vergroot worden door stukjes StickNET-vezel toe te passen in een hoek van 45°. (Fig. 8).

*** Indien men direct een individuele tand wil plaatsen, moet men die verstevigen met Stick-vezel. Dunne flensdelen – en de omliggende gebieden van de overige elementen (randen van de partiële prothese), beugels, klemmen en implantaatbevestigingen – moeten verstevigd worden met behulp van StickNET.

Kronen:**	2 tot 3 StickNET-vezellagen	
Prothesen:***	Versteviging van de volledige of partiële rand	1 Stick bundel onder de prothese tanden doorlopend tot de distale rand van beide premolaren
	Versteviging van de protheserand	2 tot 3 lagen StickNET-materiaal over de breuklijn

Stick StickNET

Stick and StickNET fibre reinforcement

DISTRIBUTED BY

GC CORPORATION
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku,
Tokyo 174-8585, Japan

GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240,
Interleuvenlaan 33,
B-3001 Leuven, Belgium
TEL: +32 16 74 10 00

GC AMERICA INC.
3737 West 127th Street, Alsip, IL
60803 U.S.A.
TEL: +1-708-597-0900
www.gcamerica.com

MADE IN FINLAND

GC ASIA DENTAL PTE. LTD.
11 Tampines Concourse, #03-05
Singapore 528729
TEL: +65 6546 7588

GC AUSTRALASIA DENTAL PTY. LTD.
1753 Botany Rd, Banksmeadow,
NSW 2019, Australia
TEL: +61 2 9301 8200

GC SOUTH AMERICA
Rua Heliadora, 399,
Santana - São Paulo, SP, Brasil
CEP: 02022-051
TEL: +55-11-2925-0965
CNPJ: 08.279.999/0001-61
RESP. TEC: MAYARA DE SANTIS
RIBEIRO - CRO/SP 105.982

Manufacturer



GC Europe N.V.
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven



Fibre type: Silanated E-glass fibre impregnated with porous PMMA

Form Stick: Unidirectional fibre bundle

Form StickNET: Bidirectional mesh fibre



Upper limit
of temperature

Caution: US Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.
U7807 - 951342