

ZenSplint™



ZENSPLINT™
Next-Generation Nylon Splints

WAT IS EEN **NYLON SPLINT**?

Nylon splints zijn een moderne evolutie binnen de splinttherapie. Ze worden vervaardigd met geavanceerde 3D-printtechnologie en medisch-grade nylon en vormen een lichtgewicht en duurzaam alternatief voor traditionele acrylaat splints.

In tegenstelling tot conventionele materialen maakt nylon een uitzonderlijk dun ontwerp mogelijk, terwijl het toch hoge sterkte en flexibiliteit behoudt. Dit zorgt voor meer patiëntcomfort, een snellere gewenning en betrouwbare langdurige bescherming tegen de krachten die ontstaan door bruxisme en klemmen.

Met een posterieure dikte tot slechts **0.5 mm** maximaliseren nylon splints de tongruimte en verminderen ze het volume in de mondholte, wat het draagcomfort en de therapietrouw van de patiënt verbetert.



WAAROM NYLON SPLINTS GEBRUIKEN IN UW PRAKTIJK?

Bruxisme en klemmen treffen een aanzienlijk deel van de bevolking en kunnen, indien onbehandeld, leiden tot ernstige tandheelkundige schade. Een kwalitatieve splint is essentieel voor de bescherming van tanden, restauraties en het temporomandibulair gewricht.

Nylon splints bieden tandartsen een betrouwbare behandelingsoplossing die geavanceerde materiaaltechnologie combineert met digitale productie. Het resultaat is een duurzaam en comfortabel hulpmiddel dat een effectieve aanpak van bruxisme ondersteunt en tegelijk de patiëntervaring verbetert.

Deze hulpmiddelen zijn ontworpen om de hoge druk van knarsen en klemmen te weerstaan, terwijl ze comfortabel genoeg blijven voor gebruik tijdens de nacht.

DE BESCHERMENDE OPLOSSING

Een op maat gemaakte splint fungeert als een beschermend schild tussen uw tanden. Door de intense druk van klemmen en knarsen op te vangen, beschermt deze uw natuurlijke glimlach en voorkomt hij kostelijke tandheelkundige ingrepen voordat ze nodig zijn.





Comfortabel dragen

Het ultradunne ontwerp zorgt ervoor dat patiënten comfortabel kunnen slapen terwijl hun tanden beschermd blijven.



Vapor Polishing

Zorgt voor gladdere oppervlakken voor extra comfort en duurzaamheid.



Digitale precisieproductie

Digitaal ontworpen en 3D-geprint voor een consistente pasvorm en reproduceerbare resultaten.



Geavanceerde nylontechnologie

Modern 3D-geprint nylon combineert sterkte, hygiëne en flexibiliteit.



Duurzame bescherming

Medisch-grade nylon is bestand tegen scheuren en slijtage door knarskrachten.



Patiëntcomfort

Het lichte en flexibele materiaal verbetert de gewenning en het dagelijks gebruik.



VOORDELEN

Ultradun ontwerp

Met een posterieure dikte tot slechts 0,5 mm zijn nylon splints aanzienlijk dunner dan traditionele acrylaatoplossingen, wat het volume vermindert en het comfort verhoogt.

Uitzonderlijke duurzaamheid

Medisch-grade nylon biedt een hoge treksterkte en is bestand tegen scheuren, slijtage en breuk, wat zorgt voor betrouwbare prestaties op lange termijn, zelfs bij hoge occlusale krachten.

Verbeterd comfort

Het lichte en flexibele materiaal laat patiënten toe om natuurlijker te spreken, water te drinken en de kaak te bewegen in vergelijking met rigide hulpmiddelen.

Hygiënisch en biocompatibel

Het materiaal is hypoallergeen en BPA-vrij, waardoor het geschikt is voor een brede patiëntenpopulatie en het risico op irritatie of gevoeligheid vermindert.

Digitale maatwerkproductie

Elke splint wordt digitaal ontworpen en vervaardigd voor een precieze pasvorm en reproduceerbare resultaten, wat zorgt voor consistente klinische uitkomsten.

EEN BETERE ERVARING VOOR UW PATIËNTEN

Patiënten profiteren van een hulpmiddel dat:

- Licht en comfortabel is om te dragen
- Op maat gemaakt is voor hun unieke dentitie
- Duurzaam genoeg is voor langdurig nachtelijk gebruik
- Ontworpen is om volume te verminderen en de tongruimte te maximaliseren

Door het comfort en de draagbaarheid te verbeteren, verhogen nylon splints de het behandelingsucces.

INDICATIES

Nylon splints ondersteunen tandartsen bij uiteenlopende klinische situaties, waaronder:

- Bruxisme en tandenknarsen
- Nachtelijk klemmen
- Occlusale stabilisatie
- Bescherming van restauraties zoals kronen, facings en implantaten
- Beheer van occlusale krachten

Deze hulpmiddelen fungeren als een beschermende barrière tussen de boven- en ondertanden, absorberen druk en voorkomen verdere structurele schade.



GLAD EN GEPOLIJST OPPERVLAKE

Gepatenteerde afwerkingstechniek

Vapor polishing is een gespecialiseerde techniek die wordt gebruikt om de oppervlakteafwerking van 3D-geprinte objecten te verbeteren.

We hebben een **unieke vapor polishing formule** ontwikkeld waarbij het nylon object in een kamer wordt geplaatst die gevuld is met biocompatibele oplosmiddeldampen. Deze verzachten voorzichtig de buitenste laag van het materiaal, waardoor kleine oneffenheden worden geëgaliseerd en een glanzend, gepolijst oppervlak ontstaat.



Op maat gemaakt



Ultradun



Lichtgewicht



Hypo-allergeen



BPA-vrij



Stainless



Comfortabel

VERBETERD COMFORT

Onze nylon hulpmiddelen worden vervaardigd met geavanceerde 3D-printtechnologie, met een posterieure dikte tot slechts 0,5 mm. Dit ontwerp is minder volumineus en maximaliseert de tongruimte in vergelijking met acrylaatoplossingen, waardoor patiënten zich sneller en comfortabeler aanpassen.

HOGE DUURZAAMHEID

Medisch-grade nylon is sterk en bestand tegen scheuren, slijtage en breuk, in tegenstelling tot traditioneel acrylaat. Met een hoge treksterkte (≥ 47 MPa) en elasticiteitsmodulus (≥ 1650 MPa) zijn deze hulpmiddelen bestand tegen dagelijks gebruik.

SNELLE LABO-DOORLOOPTIJD

De apparaten worden geproduceerd met een doorlooptijd in het labo van ongeveer 5 dagen (exclusief verzending), wat efficiënte workflows binnen tandartspraktijken ondersteunt.

NEXT-GENERATION SPLINT THERAPY

Nylon splints combineren geavanceerde materialen, digitale productie en verfijnde afwerkingstechnologie tot een moderne oplossing voor de behandeling van bruxisme. Voor tandheelkundige professionals die op zoek zijn naar een duurzame, comfortabele en innovatieve splinttherapie, vormen nylon splints de oplossing.

SPLINT COMPARISON



Products	Milled Splint (Hard)	Forma® Adapt Splint	Handmade Splint (Hard/Soft)	ZenSplint™
Material	PMMA (Acrylic)	PMMA (Acrylic) High elastic recovery	PMMA (Acrylic) Hard/Soft dual layering is feasible	Nylon
Transparency	Nearly clear	Nearly clear	Slightly opaque	No transparency
Residual Monomer	Yes	No	Yes	No
Durability	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
Occlusal Detailing	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★
Stain Resistance	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Comfort	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Minimum Posterior Thickness	1.5mm	1.5mm	2mm	0.5mm
Reproducability	Yes	Yes	No	Yes
Reline-able at Chairside	Yes	Yes	Yes	No
Vapor Polishing Technology	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Yes
Recommended Purposes	Stabilization splints; Flat plane splints; Night guards; Anterior bite plane splints	Flat plane splints; Night guards; Anterior bite plane splints	Stabilization splints; Flat plane splints; Night guards; Anterior bite plane splints	Flat plane splints; Night guards; Anterior bite plane splints
Warranty	3 months	3 months	3 months	1 year
In-lab Turnaround Time Excluding Shipping	3 days	3 days	3 days	3 days

CONTACTEER ONS

Klaar om uw patiënten maximale duurzaamheid te bieden?

Optimaliseer uw workflow met ZenSplint™, een ultradunne, medisch-grade nylon splint die ontworpen is voor sterkte, flexibiliteit en langdurige betrouwbaarheid.

Ontworpen met een hoge treksterkte en minimale dikte (tot slechts 0,5 mm) biedt ZenSplint™ een duurzame, lichtgewicht oplossing voor bruxisme en slaaptherapie, terwijl het patiëntcomfort maximaal wordt verhoogd.

Bestel uw nylon splint vandaag nog of neem contact met ons op voor meer informatie.

GARANTIE

ZenSplint™-apparaten omvatten een **garantie van 1 jaar** die fabricagefouten dekt bij normaal intraoraal gebruik.



