

## フォレストダデント ニッケルチタン ワイヤー

再使用禁止

### 【禁忌・禁止】

1. ニッケル又は本品に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
2. 再使用禁止。

### 【形状・構造及び原理等】\*

#### 1. 形状

本品は、歯列矯正治療において、歯牙のレベリングやアライメントに応じて様々な形状に成型する、又はプリフォームされた歯列矯正用ワイヤーである。上顎、下顎用に異なった形状があり、さらにラウンド、レクトなどの異なったプロファイルやサイズを有したものがあ。一部に審美的のためにテフロン樹脂コーティングを施したものがあ。

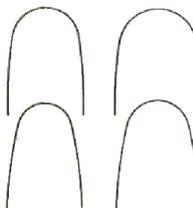
#### 外観形状



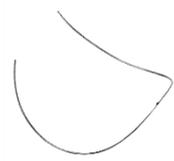
ストレート アーチ  
フォーム



ユーロ スマイル  
フォーム



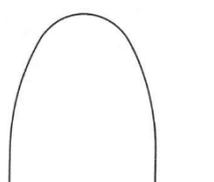
リンガル アーチ



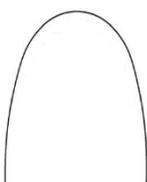
スピー アーチ  
フォーム



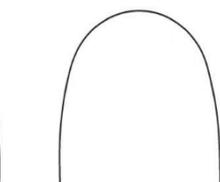
バイオリンガル アーチ



テーパー



オーボイド



スクエア

アーチ状のもの他にストレート(直線状)がある

#### 2. 構造

本品は歯列矯正治療においてその必要に応じて形状が選択され、ブラケットやバックルチューブ等と組み合わせて使用される。アーチの形状、断面プロファイル及びワイヤー強さ等の違いにより次の種類で構成される。

- (1) バイオスターター
- (2) バイオトルク
- (3) バジエツト
- (4) ローフォース
- (5) スーパーエラスチック
- (6) コスメティック
- (7) ニッケルチタン
- (8) バイオリンガル
- (9) バイオフィニッシャー
- (10) McLaughlin Bennett 5.0 ヒートアクチベート
- (11) バイオコスメティック \*

#### 3. 断面寸法 \*

名称 断面プロファイル	サイズ表示	直径・幅・高さ (mm)	対角線 (mm)
ラウンド 	.010	0.25	
	.012	0.30	
	.014	0.35	
	.016	0.40	
	.017 *	0.43	
	.018	0.45	
	.019 *	0.48	
スクエア 	.016x.016	0.41x0.41	0.54
	.018x.018	0.46x0.46	0.61
	.020x.020	0.50x0.50	0.64
レクト 	.014x.025	0.35x0.64	0.66
	.016x.022	0.41x0.56	0.62
	.016x.025	0.41x0.64	0.66
	.017x.025	0.43x0.64	0.70
	.018x.025	0.46x0.64	0.71
	.019x.025	0.48x0.64	0.73
	.021x.025	0.53x0.64	0.76
	.022x.016	0.56x0.41	0.62

#### 4. 原理

本品は、変態温度による形状記憶効果を有するニッケルチタン合金製の歯列矯正用ワイヤーである。不正咬合を治療改善する過程で歯牙を正しい咬合位置に移動するために、適切な形状のワイヤーを選択し、設定された形状へ復元する力を矯正力としてブラケット等のアタッチメントに付与するために使用される。

#### 5. 機械的性質 \*

##### (1) 曲げ

除荷後の力の大きさ

3.0mm 12.00N 以下

2.0mm 7.48N 以下

- 1.0mm 6.76N 以下
- 0.5mm 6.28N 以下
- 永久変形量：0.6mm 以下 \*
- (2) オーステナイト終了温度  
37℃以下

## 6. 原材料

本材は、次の原材料で構成する。

- (1) ワイヤー部分(共通)：ニッケルチタン合金  
ニッケル 55.5%、チタン 44.4%以下、他
- (2) コーティング材：テフロン樹脂

### 【使用目的又は効果】

歯の移動又は維持のために歯に力を加えること。

### 【使用方法等】

- ①歯面に固定されたブラケット、又はバツカルチューブの種類、構造、スロットサイズ等を確認し、歯牙矯正治療のレベリングやアライニング等の進行状況に合ったワイヤーを選択する。
- ②必要に応じて矯正用プライヤー、カッター等を用いて選択したワイヤーを適切な形状に調整する。
- ③ワイヤースロットへ矯正用プライヤーを用いて正しく装着する。
- ④必要に応じて結紮用材料によりワイヤーを固定する。

### 【使用上の注意】

#### 1. 使用注意

- ①口腔内で本品の削合や研磨を行わないこと。
- ②本品は使用前、酸及びアルカリ類と一緒にしてはならない。
- ③荷重時に、破損、欠け、脱落、曲がりが生ずる場合があるので、十分注意すること。
- ④誤ったサイズのワイヤーの使用により治療効果が得られない場合があるため、ワイヤーの装着前に必ず確認すること。

#### 2. 重要な基本的注意

本品にはニッケル、クロム等が含まれており、ごく少数ですがこれらの金属に対してアレルギー反応を起こす人がいる。アレルギー反応が生じた場合、使用を中止し、直ちに患者に医師の診断を受けるように指示すること。

### 【保管方法及び有効期間等】

- 1) 歯科の従事者以外が触れないよう術者の責任のもとに適切に保管・管理すること。
- 2) 水、湿度、塩分やイオウ分を含んだ空気などにより、悪影響が生ずる恐れのない場所に保管すること。

### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元：

フォレストデント・ジャパン株式会社  
東京都港区赤坂二丁目10番12号  
生駒硝子ビル2階  
電話： 03-6277-6980

製造元：

FORESTADENT Bernhard Forster GmbH  
(フォレストデント バーンハードフォースター社)  
国名： ドイツ