

I.W.C.認定ラボ専用 プレミアムグレード
ハイパフォーマンス コバルト・クロム合金

WIRONIUM® plus

ウイロニウム プラス



- 世界的な最高品質を求めるI.W.C.ラボのためにウイロニウムをベースに開発されたプレミアムグレードのコバルト・クロム合金。
- 機械的性能はもちろん casting や研磨性・耐食性など、すべての面におけるハイパフォーマンスを実現。
- 優れた硬度と曲げ強度によりパーシャルデンチャーやコンベネーションワークに最適。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- 優れた品質管理システムにより、常に高く安定した品質を維持しています。

Product details

合金特性	標準値
密度	8.4 g/cm ³
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,310－1,345℃
casting 温度	約1,440℃
伸び (A5)	10%
引張強さ (Rm)	1,000MPa
耐力 (Rp 0.2)	700MPa
弾性率	約220GPa
ピッカース硬度 (HV10)焼付後	340

成分 (%)
Co 62.5, Cr 29.5, Mo 5.0, Si, Mn, Fe, Ta, N, C 各々<1.0

商品構成	REF
1箱 1,000g (BEGO金属患者様用カード ウイロニウム プラス 10枚入)	50190

販売名: BEGO ウイロニウム プラス
管理医療機器 認証番号:221AKBZ100020000 歯科 casting 用コバルト・クロム合金

※ウイロニウム プラスはI.W.C.認定の歯科技工所様専用のコバルト・クロム合金です。

関連商品	REF
コバルト・クロム溶剤	52520

推奨埋没材

ウイロベスト、ウイロベストプラス
ウイロファイ、ウイロプラス

I. W. C. とは

インターナショナル ウイロニウム サークル (略して I.W.C.)。I.W.C.はBEGOの厳しい審査基準を満たした歯科技工所からなる国際的な団体です。最高品質の材料を使用し、より優れた補綴物を製作・提供することをポリシーとしています。

I. W. C. のシステム

ウイロニウムシリーズの合金は、BEGOが定める基準を満たし、I.W.C.参加資格を取得した歯科技工所様のための合金です。BEGOパーシャルデンチャーシステムに従い義歯および補綴物の製作を行う、厳選されたユーザー様のもとで使用されています。

メリット

ウイロニウムシリーズの合金で作られるパーシャルデンチャーは、細かいデザインであっても、見事なほどに高い精度の適合性を実現し、信頼できる機能および快適性や高い耐久性を患者様に提供することができます。

I.W.C.認定ラボ専用 プレミアムグレード
ハイパフォーマンス コバルト・クロム合金

WIRONIUM® extra-hard

ウイロニウム エキストラハード



- より硬さと強さを求めるI.W.C.ラボのために開発されたコバルト・クロム合金。
- 優れた機械的性能を有し、すべての面でハイパフォーマンスを実現。
- 高い硬度と曲げ強度によりパーシャルデンチャーやコンベネーションワークに最適。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- 優れた品質管理システムにより、常に高く安定した品質を維持しています。

Product details

合金特性	標準値
密度	8.4g/cm ³
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,330－1,350℃
casting 温度	約1,450℃
伸び (A5)	7.5%
引張強さ (Rm)	970MPa
耐力 (Rp 0.2)	670MPa
弾性率	約220GPa
ピッカース硬度 (HV10)焼付後	350

成分 (%)
Co 61.0, Cr 30.0, Mo 5.0, Mn 2.0, Si, Fe, N, C 各々<1.0

商品構成	REF
1箱 1,000g (BEGO金属患者様用カード ウイロニウム エキストラハード 10枚入)	50175

販売名: BEGO ウイロニウム EH
管理医療機器 認証番号:221AKBZ100021000 歯科 casting 用コバルト・クロム合金

※ウイロニウム エキストラハードはI.W.C.認定の歯科技工所様専用のコバルト・クロム合金です。

関連商品	REF
コバルト・クロム溶剤	52520

ハイグレード
ハイパフォーマンス コバルト・クロム合金

WIRONIUM®

ウイロニウム



- 高品質を求めるユーザーのために開発されたコバルト・クロム合金。
- 優れた機械的性能を有し、すべての面でハイパフォーマンスを実現。
- 優れた引っ張り強度や曲げ強度を有していることにより、クラスプやバー、プレートに適しています。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- 優れた品質管理システムにより、常に高く安定した品質を維持しています。

Product details

合金特性	標準値
密度	8.4g/cm ³
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,320－1,340℃
casting 温度	約1,440℃
伸び (A5)	12%
引張強さ (Rm)	940MPa
耐力 (Rp 0.2)	650MPa
弾性率	約216GPa
ピッカース硬度 (HV10)焼付後	330

成分 (%)
Co 63.0, Cr 29.5, Mo 5.0, Si, Mn, Fe 各々<1.0

商品構成	REF
1箱 1,000g (BEGO金属患者様用カード ウイロニウム 10枚入)	50065

販売名: BEGO ウイロニウム
管理医療機器 認証番号:221AKBZ100016000 歯科 casting 用コバルト・クロム合金

※ウイロニウムはI.W.C.認定の歯科技工所様以外でも使用可能です。

関連商品	REF
コバルト・クロム溶剤	52520

i-CAST

BEGO

BEGO Catalogue

COBALT CHROME ALLOYS

コバルト・クロム合金

スタンダードグレード 金属床・パークラスプ用コバルト・クロム合金

Wironit®

ウイロニット



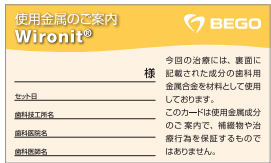
Product details

合金特性	標準値	成分 (%)	関連商品	REF
密度	8.2g/cm ³	Co 64.0, Cr 28.7, Mo 5.0, Si, Mn 各々<1.0	コバルト・クロム溶剤	52520
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,320－1,350℃			
casting 温度	約1,460℃			
伸び (A5)	6.2%			
引張強さ (Rm)	880MPa			
耐力 (Rp 0.2)	600MPa			
弾性率	約211GPa			
ピッカース硬度 (HV10)焼付後	350			

商品構成	REF
1箱 1,000g BEGO金属患者様用カード ウイロニット 10枚入	50030

販売名: BEGO ウイロニット
管理医療機器 認証番号:221AKBZ100017000 歯科 casting 用コバルト・クロム合金

- 基本的性能とコストパフォーマンスを両立したスタンダードグレードのコバルト・クロム合金。
- クラスプ・バーやパーシャルデンチャーに最適。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- 1953年以来、世界中で成功を収めてきたロングセラー合金。
- BEGOシステムを使った信頼性の高い加工が可能。



BEGO金属患者様用カード
ウイロニット

販売元

株式会社アイキャスト

〒601-8469 京都市南区唐橋平町8
TEL 0120-228582 FAX 075-681-5771

www.i-cast.jp

製造販売元

株式会社ニッシン(選任製造販売業者)

〒621-0001 京都府亀岡市旭町樋ノ口88

製造元

BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

ドイツ

プレミアムグレード 金属床・パークラสบ用コバルト・クロム合金

Wironit® LA

ウイロニットLA



- ウイロニットシリーズ中、最も良好な弾性率と硬度を備えたプレミアムグレードのコバルト・クロム合金。
- クラスプ・バーやパーシャルデンチャー、コンビネーションワークに最適。
- レーザー溶接に適した性能を備え、優れた耐久性を実現。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。
同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- BEGOシステムを使った信頼性の高い加工が可能。

Product details

合金特性	標準値	成分 (%)
密度	8.2g/cm ³	Co 63.5, Cr 29.0, Mo 5.0, Si 1.2, Mn, Ta, N, C 各々<1.0
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,300－1,340℃	
鋳造温度	約1,450℃	
伸び (A5)	8%	
引張強さ (Rm)	940MPa	
耐力 (Rp 0.2)	640MPa	
弾性率	約220GPa	ビッカース硬度 (HV10) 焼付後
ビッカース硬度 (HV10) 焼付後	360	

商品構成	REF
1箱 1,000g (BEGO金属患者様用カード ウイロニットLA 10枚入)	50100

販売名: BEGO ウイロニット LA 管理医療機器 認証番号:221AKBZI00019000 歯科鋳造用コバルト・クロム合金

関連商品	REF
コバルト・クロム溶ダー	52520

推奨埋没材
ウイロベスト
ウイロベストプラス



ミドルグレード 金属床・パークラสบ用コバルト・クロム合金

Wironit® extra-hard

ウイロニット エキストラハード



- 基本的性能とコストのバランスを考慮したミドルグレードのコバルト・クロム合金。
- 優れた硬度と優れた曲げ強度の両立により、コンビネーションワークに最適。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。
同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- BEGOシステムを使った信頼性の高い加工が可能。

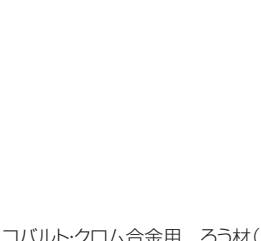
Product details

合金特性	標準値	成分 (%)
密度	8.2g/cm ³	Co 63.0, Cr 30.0, Mo 5.0, Si 1.1, Mn, C 各々<1.0
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,260－1,305℃	
鋳造温度	約1,420℃	
伸び (A5)	4.1%	
引張強さ (Rm)	910MPa	
耐力 (Rp 0.2)	625MPa	
弾性率	約225GPa	ビッカース硬度 (HV10) 焼付後
ビッカース硬度 (HV10) 焼付後	375	

商品構成	REF
1箱 1,000g (BEGO金属患者様用カード ウイロニット エキストラハード 10枚入)	50060

販売名: BEGO ウイロニット EH 管理医療機器 認証番号:221AKBZI00018000 歯科鋳造用コバルト・クロム合金

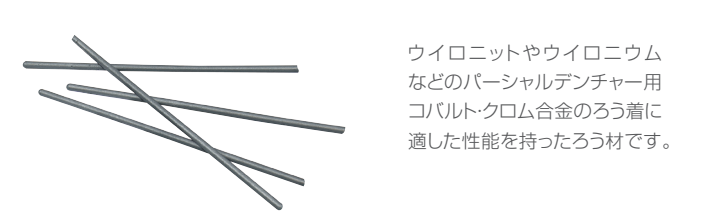
関連商品	REF
コバルト・クロム溶ダー	52520



コバルト・クロム合金用 ろう材 (パーシャルデンチャー専用)

Cobalt-chrome solder

コバルト・クロム溶ダー



ウイロニットやウイロニウムなどのパーシャルデンチャー用コバルト・クロム合金のろう着に適した性能を持ったろう材です。

Product details

合金特性	標準値	成分 (%)
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,100－1,150℃	Co 61.0, Cr 28.5, Si 4.0, Mo 3.5, Fe, B 各々<1.0
ろう付け温度	1,180℃	
フラックス	ミノキシド	

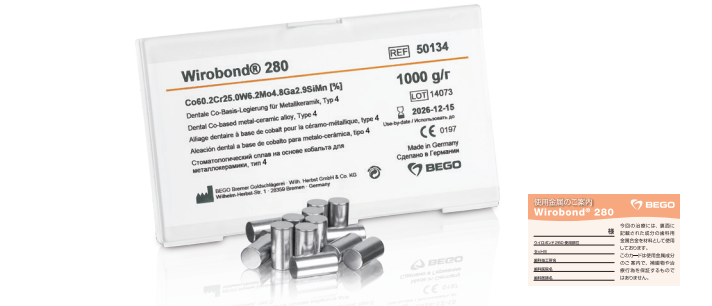
商品構成	REF
厚み 約1.1mm 幅 約2.2mm 長さ 約80mm 1箱 5本 (半円)	52520

販売名: BEGO コバルト・クロム溶ダー 管理医療機器 認証番号:221AKBZI00027000 歯科用コバルト・クロム系合金ろう

プレミアムグレード 陶材焼付用コバルト・クロム合金

Wirobond® 280

ウイロボンド280



- より高い性能を発揮できるプレミアムグレードの陶材焼付用コバルト・クロム合金。
- 独立した第三者認証機関による安全性評価済み。
同機関により発行された、生体適合性試験証明書もご用意しています。
- ニッケル・ベリリウムを含まず、優れた安全性と casting性を実現。
- 陶材との高い接着性。

Product details

合金特性	標準値	成分 (%)
密度	8.5g/cm ³	Co 60.2, Cr 25.0, W 6.2, Mo 4.8, Ga 2.9, Si, Mn 各々<1.0
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,360－1,400℃	
鋳造温度	約1,500℃	
熱膨張係数 [10-6 K-1]	25－500℃ 14.0 20－600℃ 14.2	
伸び (A5)	14%	
引張強さ (Rm)	680MPa	
耐力 (Rp 0.2)	540MPa	弾性率
弾性率	約220GPa	
ビッカース硬度 (HV10) 焼付後	280	

関連商品	REF
ウイロボンド溶ダー	52622



陶材焼付用コバルト・クロム合金用ろう材

Wirobond® solder

ウイロボンド 溶ダー



ウイロボンド280の陶材焼付用コバルト・クロム合金のろう着に適した性能を持ったろう材です。

Product details

合金特性	標準値	成分 (%)
溶融範囲 (固相点～液相点)	1,100－1,150℃	Co 61.0, Cr 28.5, Si 4.0, Mo 3.5, Fe, B, C 各々<1.0
ろう付け温度	1,180℃	
フラックス	ミノキシド	

商品構成	REF
高さ 約1.6mm 幅 約0.9mm 長さ 約80mm 1パック 8本 (三角形)	52622

販売名: BEGO ウイロボンド溶ダー 管理医療機器 認証番号:221AKBZI00028000 歯科用コバルト・クロム系合金ろう

ろう着用断熱ペースト

Thermostop

サーモストップ



- アクリル床など熱に弱い箇所の付近をろう着する際、保護したい部分を熱から守るために使用する断熱材です。
- 困難なろう着の場合でも保護したい部分を覆うように使用するだけなので、アクリル床などの部分を取り外す必要はありません。

Product details

商品構成	REF
1本 140g	52540

ろう着用フラックス

Minoxyd

ミノキシド



貴金属合金、また貴金属とコバルト・クロムやニッケル・クロムをろう着するのに使用できるペーストタイプのフラックス。中間ろう着をする必要がなく、大きな圧力や負担が掛かっても持ちこたえられる強い結合部を実現します。また、セラミックワークでの後ろう着用としても使用できます。

Product details

商品構成	REF
1本 80g	52530