

WIRE PROGRAM

Dentaurum supplies wires and arches of different alloys under the following names:

Product

1. Remanium®
2. Remaloy®, Redur, Crozat
3. Remattan®
4. Remattan® "LITE"
5. Dentaflex®

Alloy Composition

- Stainless Steel
- Cobalt Base
- Nickel-Titanium
- Nickel-Titanium
- Stainless Steel

Major Components

- FeCr18Ni9
- CoNi22Cr18Mo4W4Fe5
- NiTi45
- NiTi45
- FeCr18Ni9

Remaloy®, Redur and Crozat wires have the same properties. Redur serves as class wire in prosthetics. Crozat wire is used for Crozat appliances in jaw orthopedics. All other wires are used in orthodontic treatment.

Figure 1 illustrates the flexural characteristics of Dentaurum's wires. The bending curves are adjusted for direct comparison with spring-tempered steel and are without regard to the wire dimensions. Table I shows suggested applications of Dentaurum wires.

Dentaflex® six-strand (No. 5 in Figure 1)

Highly flexible, therefore, suitable for initial treatment, particularly for leveling.

Dentaflex® triple-strand (No. 6 in Figure 1)

Provides slightly higher forces than Dentaurum six-strand. Also used for leveling in the initial phase of treatment.

Dentaflex® eight-strand (No. 7 in Figure 1)

Especially suitable for torquing during the initial treatment. Also applicable as a finishing wire.

Remattan® "LITE" (No. 4 in Figure 1)

An alternative to dentaflex®. Good flexibility accompanied by high resiliency at almost constant force conditions. The high activation capability results in longer treatment intervals. Little friction.

Remattan® (No. 4 in Figure 1)

Similar to remattan® "Lite", but with a somewhat higher force level. It is suitable for the initial treatment through the intermediate stage. Resiliency is good and comparable to remattan® "Lite". Not suitable for loops.

Remaloy®, heat treated (No. 1 in Figure 1), not heat treated (No. 3 in Figure 1)

An attractive alternative to remanium® if the treatment involves loops at a high force level because it is bendable in its non-tempered state. Its application is in the intermediate and finishing phase of treatment.

Remanium®, spring hard (No. 2 in Figure 1)

Still the best solution if higher forces are indicated. Incremental strength. Good formability and weldability. May be used from the initial phase through to the finishing phase.

Fig. 1

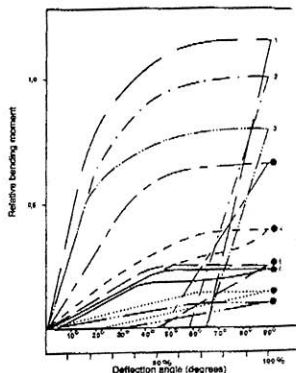


Table I

Suggested Applications for Dentaurum Wires and Arches	Treatment Stages										
	Initial Phase			Intermediate Phase				Finishing Phase			
	Tooth Leveling	Torque	Rotation	Tooth Bow Equalization	Torque	Rotation	Retraction	Tooth Bow Equalization	Torque	Rotation	Fixing
Dentaflex® 8 x square/rectangular	●	●	●								●
Dentaflex® 6 x round	●		●								
Dentaflex® 3 x round square/rectangular	●	●	●								
Remattan® "LITE" round square/rectangular	●	●	●								●
Remattan® round square/rectangular	●	●	●		●	●					●
Remaloy® round square/rectangular	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Remanium® round square/rectangular	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●



Z E R T I F I K A T

Die

**DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung
von Qualitätsmanagementsystemen mbH**

bescheinigt hiermit, daß das Unternehmen

D
DENTAURUM
J. P. Winkelstroeter KG
Turnstr. 31 · 75228 Ispringen
Fed. Rep. Germany

ein

Qualitätsmanagementsystem

eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Qualitätsaudit der DQS wurde der Nachweis erbracht,
daß dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:

DIN ISO 9001

Qualitätssicherungssysteme
Modell zur Darlegung der Qualitätssicherung
in Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Kundendienst
(identisch mit ISO 9001 : 1987, EN 29 001 : 1987)

Dieses Zertifikat ist gültig bis 16. Dezember 1996

Zertifikat-Registrier-Nr.: 72 265 - 01

Frankfurt am Main, 17. Dezember 1993


PRÄSIDENT


GESCHÄFTSFÜHRER

Geschäftsstellen: D-60453 Frankfurt am Main, August-Schanz-Straße 21 D-10787 Berlin, Burggrafenstraße 6

DENTAURUM

Innehållsdeklaration för bandmaterial använda för
kåtkortpediska produkter:

Rost- syrabeständigt stål
Analys i vikt %

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Annat
< 0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0- 19,0	-	11,0- 13,0	-	-

Innehållsdeklaration för trådmateriel (*remanium*®) använda för
kåtkortpediska produkter:

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Ti	V	N	Fe
≤ 0,12	max. 1,5	max. 2,0	16,0 - 18,0	≤ 0,8	6,0 -9,0	≤ 0,045	≤ 0,03	-	-	-	rest

Legeringskopponenter

Ag = Silver
Al = Aluminium
C = Kol
Cr = Krom
Cu = Koppar
Co = Kobolt
Fe = Järn

Mn = Mangan
Mb = Molybden
N = Kväve
Ni = Nickel
P = Fosfor
Ph = Bly
S = Svavel

Sh = Antimon
Si = Kisel (Silicium)
Sn = Tenn
Ti = Titan
V = Vanadin
W = Wolfram
Zn = Zink

VARUINFORMATION

Utfärdandedatum 15.05.96		Handelsnamn Klamrar och byglar	
Tillverkare/Leverantör SCHEU-DENTAL		Kemisk eller teknisk produktbenämning 1.4301 1.4303 1.4310	
Adress Am Burgberg 20 D-58642 Iserlohn		Utfärdare/kontaktperson/avdelning Herr: Kalthaus /QS 0 2374/9288-19	

KLASSIFICERING ENLIGT SVENSK LAGSTIFTNING

Hälssofarlig vara <input type="checkbox"/> Gift <input type="checkbox"/> Vådligt <input checked="" type="checkbox"/> Nej		Brandfarlig vara <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2a <input type="checkbox"/> 2b <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Brandfarlig gas <input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Bekämpningsmedel <input type="checkbox"/> Klass 1 <input type="checkbox"/> Klass 2 <input type="checkbox"/> Klass 3 Reg nr: <input checked="" type="checkbox"/> Nej		Explosiv vara <input type="checkbox"/> Transportklass <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Märkningskategori(er) – Hälssofarlig vara <input type="checkbox"/> Mycket giftig <input type="checkbox"/> Starkt frätande <input type="checkbox"/> Giftig <input type="checkbox"/> Frätande <input type="checkbox"/> Hälsoskadlig <input type="checkbox"/> Mycket brandfarlig <input type="checkbox"/> Irriterande <input type="checkbox"/> Övr hälsoskadlig <input type="checkbox"/> Brandfarlig <input type="checkbox"/> Explosiv <input type="checkbox"/> Oxiderande			

TRANSPORTKLASSIFICERING

N	IMDG (sjö)	ADR/RID/ADR-S/RID-S (bil-tåg)	DGR (flyg)
Förp.grupp	FN nr	Class	Page
EmS No	MFAG No	Klass	Varunr
		Class	

SAMMANSÄTTNINGSSUPPGIFTER

A Ämnen som ger värden dess ev hälsosfarlighet – ange om möjligt CAS-nr

Stållegering med upp till 19 % Cr, 17 % Ni, 2 % Mn, ev. med andra element > 1% som inte finns registrerade.

B Andra ämnen

FYSIKALISKA/KEMISKA EGENSKAPER

Vanubeskrivning (form, färg, lukt, viskositet etc)

Kokpunkt	°C	Steln-/smältp	°C	Densitet	7,7-8,1 kg/m ³	Rel. gasdens. (luft = 1)	
Flampunkt	°C	Tändtemp	°C	Expl.omr.	—	vol% Lösl. i org. lösn.medel	
ångtryck vid	—	pH i koncentrat	—	Rel. avdunstningshastighet	—	—	
mmHg	—	pH i brukslös. (%)	—	Eter = 1:	BuAc = 100:	—	
Spec. egenskaper eller risker						Lösl. i vatten vid — °C	vikt%

BIOLOGISKA EGENSKAPER

./.

ÖVRIG INFORMATION

./.

INFORMATION OM RISKER OCH SKYDDSÅTGÄRDER

Utfärdandedatum 15.05.96	Handelsnamn Klamrar och byglar
Produkttyp/användning Klamrar och byglar för protetik och ortodonti	Köparens benämning fö&A.f
	Hos köparen granskad av Sign Datum Forshaga Dental Depå
Märkning	Huvudtext Farosymbol
<p>Hälsofara (vid inandning, hudkontakt, stänk i ögon, förtäring)</p> <p>I den form som produkten används (fast metallisk form) utgör den ingen som helst hälsorisk. Vid mekanisk bearbetning kan damm och ångor uppstå. De vanliga skyddsåtgärderna ska vidtagas.</p>	
<p>Brand- och explosionsfara föreligger inte</p>	
<p>Förebyggande åtgärder</p> <p>Personlig skyddsutrustning den för arbete med metalliska material vanliga.</p>	
<p>Första hjälp Inandning riklig luftväxling. Uppsök läkare. Hudkontakt Stänkiögon Spola ögonen med vatten. Uppsök läkare. Förtäring Uppsök läkare.</p>	
<p>Åtgärder vid brand Brandfara föreligger inte.</p>	
<p>Spill och sanering Miljövänlig avfallshantering</p>	
<p>Företagsintern information Uppgifterna i denna information om skyddsåtgärder stödjer sig på våra aktuella kunskaper och erfarenheter. Uppgifterna innefattar ingen garanti för produkttegenskaper och ger inget fördragsenligt rättsförhållande.</p> <p>Iserlohn 15.05.96 SCHEU-DETAL</p>	