

Produits Dentaires

Einzigartige
Qualität
für Experten

Katalog 8.3



Swiss quality
dental products



Swiss quality
dental products

Intro

Produits Dentaires SA freut sich Ihnen die dritte Ausgabe des Produktkataloges N°8 vorzustellen. Diese neue Ausgabe ist in 4 Hauptkapitel gegliedert, um Ihnen die Suche nach einem Produkt zu erleichtern.

Die Produkt-Präsentation zeigt unsere Produkte in Ihrer Beschaffenheit so wie Sie als Anwender, diese tagtäglich sehen und schätzen.

Kontakt

Produits Dentaires SA
Rue des Bosquets 18
Postfach
1800 Vevey
Schweiz
Tel. +41 21 921 26 31
Fax +41 21 921 39 79
info@pdsa.ch
www.pdsa.ch



Geschichte

Gegründet im Jahre 1940 von William Gehrig, hat sich Produits Dentaires SA in den Jahrzehnten basierend auf Know-how, hervorragender Qualität und innovativen Ideen, fortlaufend entwickelt. Heute ist das Unternehmen immer noch in Familienbesitz und die dritte Generation engagiert sich um die Herausforderungen in der Internationalen Dental-Industrie zu meistern.



Produkte

Mit diesem Katalog bietet Produits Dentaires SA den Zahnärzten eine breite Produktpalette von qualitativ hochstehenden Produkten für die Endodontie, Füllungstherapie, Prophylaxe, Prothetik als auch der Paradontologie.



Vertrieb

Vertreten in über 100 Ländern auf fünf Kontinenten, hat Produits Dentaires SA im Laufe der Zeit ein globales und effizientes Vertriebsnetz aufgebaut, welches sich hauptsächlich auf die Repräsentanten, Grosshändler und Depots stützt. Dank all unseren Partnern konnte die Marke «PD» internationale Annerkennung gewinnen, als Synonym für hohe Schweizer Qualität.



Innovation

Produits Dentaires SA engagiert sich laufend neue Produkte zu entwickeln welche auf dem neuesten Wissenstand basieren. Als Schweizer Hersteller sind wir bestrebt Ihnen stets Innovative Neuheiten vorzustellen welche unseren hohen Qualitätsansprüchen genügen und Ihnen Ihre tägliche Arbeit erleichtern. Zudem werden bestehende Produkte laufend analysiert und verbessert. Zu diesem Zweck arbeitet Produits Dentaires SA mit einem nationalen und internationalen Expertenteam bestehend aus Zahnärzten, Dentalhygienikerinnen und anderen Fachspezialisten aus dem medizinischen Bereich zusammen. Zudem laufen verschiedene Projekte in enger Zusammenarbeit mit Universitäten und Fachhochschulen in der Schweiz und Weltweit.



Soziale Verantwortung

Als mittelständiges, unabhängiges Familienunternehmen hat Produits Dentaires SA die Integration der Mitarbeiter immer ins Zentrum der Firmenphilosophie gestellt. Heute ist es diese Multikulturalität welche einen erheblichen Mehrwert darstellt und zudem die internationale Offenheit der Firma widerspiegelt.



Ökologisches Engagement

Produits Dentaires SA sind die umweltbezogenen Aspekte der Produktion und des Vertriebs der Produkte mehr denn je bewusst. Die Einhaltung und stetige Optimierung von umweltgerechten Prozessen zeigen die Bereitschaft des Unternehmens die Pflichten gegenüber unserer Umwelt zu erfüllen.

Inhaltsverzeichnis

1. Endodontie
7-17

2. Füllungen
19-43

3. Prophylaxe
und Mundhygiene
45-48

4. Sonstiges Zubehör
für Zahnarztpraxis
und Labor
51-56

Separat Erhältlich

ODUS Produkte

Medikamentöse Präparate

Bestellungen Die entsprechende Seite für ein Produkt finden Sie am Ende des Kataloges im alphabetischen Index. Jeder Artikel ist beschrieben und abgebildet und kann in den erhältlichen Packungsgrößen bestellt werden. Die entsprechenden Artikelnummern « REF » sind jeweils grau hinterlegt.



EDTA 17% 15 ml
For dental professional use
Pour usage professionnel dentaire
REF 1156
⚠ 5°C - 25°C
PD Made in Switzerland
Produits Dentaires SA
Vevey, Switzerland
CE

Resin Remover 15 ml
Désobturateur pour résine
For dental professional use
Pour usage professionnel dentaire
⚠ 5°C - 30°C
PD Made in Switzerland
Produits Dentaires SA
Vevey, Switzerland
CE

Eugenate Desobturator
For dental professional use
Pour usage professionnel dentaire
⚠
PD Made in Switzerland
Produits Dentaires SA
Vevey, Switzerland
CE

Endodontie

1.1 Spitzen

Guttapercha Spitzen	8
Acrylspitzen	8
Papierspitzen	9

1.2 Instrumente und Zubehör

Rotierende Instrumente	10-11
MAP SYSTEM	13-15
Hilfsmittel für die Endodontie	16
Kanalspülung und Desobturation	17



Guttapercha Spitzen

Präzise gerollte Spitzen. Unter Einhaltung striktester Hygienevorschriften hergestellt. Röntgendicht, Kadmiumfrei, hart aber trotzdem biegsam. Ihre optimale Plastizität erlaubt eine ausgezeichnete Kondensierung.

Typ Konventionell

Farbe Rosa
Form Konisch
Länge 28 mm



Schachtel, 4-teilig = 150 Spitzen

Typ	Ø	REF
XX-fein	0.5 mm	23401
X-fein	0.6 mm	23402
Fein	0.7 mm	23403
Mittel	1.0 mm	23404

Typ ISO

Köpfe Abgeflacht **Farbe** Rosa, farbkodiert
Größen ISO # 15 bis # 140 **Länge** 29 mm

Schachtel mit 6 Röhren = 300/150 Spitzen

ISO #	Stück	rosa REF	farbkodiert REF
15	□	300	23412
20	■	300	23413
25	■	300	23414
30	■	300	23415
35	■	300	23416
40	■	300	23417
15-40 sortiert	300	23418	23618
45	□	300	23419
50	■	300	23420
55	■	300	23422
60	■	300	23423
70	■	300	23424
80	■	300	23425
45-80 sortiert	300	23426	
90	□	150	23430
100	■	150	23431
110	■	150	23432
120	■	150	23434
130	■	150	23435
140	■	150	23436
90-140 sortiert	150	23437	



Acrylspitzen

Röntgendicht und Kadmiumfrei. Mechanisch gefertigt entsprechen sie den strikten ISO Normen. Ihre Biegefestigkeit verhindert ein Brechen oder Verdrehen, selbst in engen und gewundenen Wurzelkanälen. Dadurch garantieren Sie eine optimale apikale Abdichtung. Sie weisen die selbe Härte wie Silberspitzen auf, können jedoch jederzeit, wie Gutta-Percha Spitzen, aus dem Kanal mit einer Fräse oder einem geeigneten Lösungsmittel entfernt werden.

Desinfektion

Durch einlegen in eine 2.5 %-ige Natrium-Hypochlorit Lösung. Anschliessend mit Alkohol spülen und trocknen.

Typ ISO

Farbes Rosa, farbkodiert
Größen ISO # 10 bis # 140
Länge 29 mm



Schachtel mit 6 Röhren = 60 Spitzen

ISO #	Stück	farbkodiert REF	rosa REF
10	6×10	■	26902
15	6×10	□	26903
20	6×10	■	26904
25	6×10	■	26905
30	6×10	■	26906
35	6×10	■	26907
40	6×10	■	26908
15-40 sortiert	6×10		26909
45	6×10	□	26910
50	6×10	■	26911
55	6×10	■	26913
60	6×10	■	26914
70	6×10	■	26915
80	6×10	■	26916
45-80 sortiert	6×10		26917
90	6×10	□	26918
100	6×10	■	26919
110	6×10	■	26920
120	6×10	■	26922
130	6×10	■	26923
140	6×10	■	26924
90-140 sortiert	6×10		26925

Papierspitzen

Gerollt ohne Bindemittel. Die PD Papierspitzen sind saugstark, widerstandsfähig aber trotzdem biegsam. Sie sind ISO-konform, und gamma-Sterilisiert. Die Haltbarkeit im Blister beträgt 5 Jahre. Zur Trockenlegung des Wurzelkanals und zum Einbringen von Flüssigkeiten.

Typ Konventionell

Neu Steril im Blister
Farbe Weiss
Form Konisch
Länge 28 mm



Schachtel, 6-teilig = 200 Spitzen

Typ	Ø	REF
XX-fein	0.7 mm	25701
X-fein	0.8 mm	25702
Fein	0.9 mm	25703
Mittel	1.1 mm	25704
Grob	1.3 mm	25705
X-grob	1.4 mm	25706
Sortiert (XXF/XF/F/M/G/XG)		25707

Typ ISO

Neu Steril im Blister
Farbe Weiss
Größen ISO # 15 bis # 140
Länge 29 mm



Blister mit 6 Röhrchen = 300/240/120 Spitzen

ISO #	Stück	weiss REF
15	6×50 □ 300	25780
20	6×50 ■ 300	25781
25	6×50 ■ 300	25782
30	6×50 ■ 300	25783
35	6×50 ■ 300	25784
40	6×50 ■ 300	25785
15-40 sortiert	6×50 300	25786
45	6×40 □ 240	25787
50	6×40 ■ 240	25788
55	6×40 ■ 240	25789
60	6×40 ■ 240	25790
70	6×40 ■ 240	25791
80	6×40 ■ 240	25792
45-80 sortiert	6×40 240	25793
90	6×20 □ 120	25794
100	6×20 ■ 120	25795
110	6×20 ■ 120	25796
120	6×20 ■ 120	25797
130	6×20 ■ 120	25798
140	6×20 ■ 120	25799
90-140 sortiert	6×20 120	25800

Neu Steril im Blister
Farbe Farbkodiert
Größen ISO # 15 bis # 50
Länge 29 mm



Blister mit 6 Röhrchen = 300/240 Spitzen

ISO #	Stück	farbkodiert REF
15	□ 300	25860
20	■ 300	25861
25	■ 300	25862
30	■ 300	25863
35	■ 300	25864
40	■ 300	25865
15-40 sortiert	300	25866
45	□ 240	25867
50	■ 240	25868

Gates Bohrer

Legierung Edelstahl

Typen RA, RA kurz

Längen RA 32 mm, RA kurz 28 mm

Drehzahl 500-800 RPM



Rack mit 6 Stück

Type	N°	Ø	REF
RA	1	0.50	20302
RA	2	0.70	20312
RA	3	0.90	20322
RA	4	1.10	20332
RA	5	1.30	20342
RA	6	1.50	20352
RA	1-6	–	20362
RA kurz	1	0.50	20304
RA kurz	2	0.70	20314
RA kurz	3	0.90	20324
RA kurz	4	1.10	20334
RA kurz	5	1.30	20344
RA kurz	6	1.50	20354
RA kurz	1-6	–	20364

Peeso Erweiterer

Legierung Edelstahl

Types RA, RA kurz

Längen RA 32 mm, RA kurz 28 mm

Rotation speed 800-1200 RPM



Rack mit 6 Stück

Type	N°	Ø	REF
RA	1	0.70	20402
RA	2	0.90	20412
RA	3	1.10	20422
RA	4	1.30	20432
RA	5	1.50	20442
RA	6	1.70	20452
RA	1-6	–	20462
RA kurz	1	0.70	20404
RA kurz	2	0.90	20414
RA kurz	3	1.10	20424
RA kurz	4	1.30	20434
RA kurz	5	1.50	20444
RA kurz	6	1.70	20454
RA kurz	1-6	–	20464

DRILL-A-POST . Konische Spiralkantenbohrer

Legierung Edelstahl
Typen RA Schaft
Spitze Stumpf
Konstante Konizität 2°30'
Gesamtlänge 31.5 mm
Arbeitslänge 18.5 mm
Drehzahl 800 – 1200 RPM
 Für die Anwendung mit FIBRAPOST PLUS und LUX entwickelt (Seite 40)
Verpackung
 Jetzt auch in hygienisch und resistenten Blistern mit 4 Stiften erhältlich.
 Jeder Stift ist einzeln verpackt



Verpackung Klassiker Rack mit 6 Stück

N°	REF	N°	REF
1	22501	1	22511
2	22502	2	22512
3	22503	3	22513
4	22504	4	22514
5	22505	5	22515
6	22506	6	22516
1-6 sortiert	22507	1-6 sortiert	–

Verpackung Klassiker Rack mit 1 Stück

Verpackung blister Schachtel mit 4 Stück

N°	REF
1	22651
2	22652
3	22653
4	22654
1-4 sortiert	22660

Nervnadeln

Legierung Schaft aus Edelstahl
Länge 21 mm
Griff farbkodiert



Rack mit 12 Stück

ISO #	farbkodiert	REF
25	□ xxx-fein	21151
30	■ xx-fein	21152
35	■ x-fein	21153
40	■ fein	21154
50	■ mittel	21155
60	■ grob	21156
25-60 sortiert		21157





MAP SYSTEM

Das MAP-(Micro-Apical Placement) System, bietet eine einzigartige und effiziente Methode für die Platzierung von Reparaturmaterialien im Wurzelkanal.

- ▶ Entweder durch orthograde Füllung von Perforationen, Wurzelend-Füllungen (apical plug) und Pulpenüberkappung mit gekrümmten, geraden oder «Memory Shape» NiTi Kanülen.
- ▶ Oder durch retrograde Füllung nach Wurzelspitzenresektion dank den speziell entwickelten, dreifach abgewinkelte Kanülen (links und rechts gewinkelt) und/oder Hakenkanülen.

1.2 MAP SYSTEM

Kits	14
PD MTA White	15
Spitzen und Kanülen	15

Kits



Intro kit NiTi

REF 20294

Für die orthograde und retrograde Wurzelfüllung der Frontzähne

Enthält

1 Sterilisationskassette aus Aluminium	185 × 95 × 30 mm
1 Applikationspritze aus Edelstahl	
1 NiTi Memory-Shape Kanüle	N° 0 (gelb)
+ 3 PEEK Kolben	N° 0
+ 1 Reinigungskürette	N° 0
1 gebogene Kanüle (inkl. NiTi Kolben)	N° 0
1 NiTi Memory-Shape Kanüle	N° 1 (rot)
+ 3 PEEK Kolben	N° 1
+ 1 Reinigungskürette	N° 1
1 gebogene Kanüle (inkl. NiTi Kolben)	N° 1
1 Edelstahl Spender	ø 14 mm
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 0
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 1



Universal kit NiTi

REF 20295

Für die orthograde und retrograde Wurzelfüllung im gesamten Kieferbereich

Enthält

1 Sterilisationskassette aus Aluminium	185 × 145 × 30 mm
1 Applikationspritze aus Edelstahl	
1 NiTi Memory Shape needle	N° 0 (gelb)
1 Hakenkanüle	N° 0
+ 6 PEEK Kolben	N° 0
+ 1 Reinigungskürette	N° 0
1 NiTi Memory Shape needle	N° 1 (rot)
1 Hakenkanüle	N° 1
+ 6 PEEK Kolben	N° 1
+ 1 cleaning curette	N° 1
1 gebogene Kanüle (inkl. NiTi Kolben)	N° 0
1 gebogene Kanüle (inkl. NiTi Kolben)	N° 1
1 Edelstahl Spender	ø 14 mm
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 0
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 1



Surgical kit

REF 20270

Für die retrograde Wurzelfüllung

Enthält

1 Sterilisationskassette aus Aluminium	185 × 145 × 30 mm
1 Applikationspritze aus Edelstahl	
1 dreifach gewinkelte Kanülen, rechts	N° 0/R (gelb)
1 dreifach gewinkelte Kanüle, links	N° 0/L
1 dreifach gewinkelte Kanüle « retro », rechts	N° 0/R
1 dreifach gewinkelte Kanüle « retro », links	N° 0/L
+ 6 PEEK Kolben	N° 0
+ 1 Reinigungskürette	N° 0
1 dreifach gewinkelte Kanüle, rechts	N° 1/R (rot)
1 dreifach gewinkelte Kanüle, links	N° 1/L
+ 6 PEEK Kolben	N° 1
+ 1 Reinigungskürette	N° 1
1 Edelstahl Spender	ø 14 mm
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 0
1 Satz Reinigungsringe + Schlüssel	N° 1

PD MTA White

Neues endodontisches Füllungsmaterial entwickelt für die Anwendung mit dem MAP SYSTEM

Vorteile

- ▶ Optimierte Partikelgröße
- ▶ Verhindert bakterielle Migration
- ▶ Exzellente Randabdichtung
- ▶ Stimuliert die Bildung einer Dentinschicht (Überkappung)
- ▶ 2 Beutel mit je 280 mg



Verpackung

2 Anwendungen (2 x 280 mg) und 1 Flasche 1 ml reines H₂O

REF
20190

Kanülen



NiTi «memory shape» Kanülen
(2 PEEK Kolben inkl.)

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20275
1	rot	1.10	20277
2	blau	1.30	20278



Kanüle, gerade (1 NiTi Kolben inkl.)

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20238
1	rot	1.10	20239
2	blau	1.30	20292
3	grün	1.50	20293



Kanüle, gebogen (1 NiTi Kolben inkl.)

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20236
1	rot	1.10	20237
2	blau	1.30	20290
3	grün	1.50	20291



Dreifach gewinkelt (1 PEEK Kolben inkl.)

N°	Typ	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	right	gelb	0.90	20232
0	left	gelb	0.90	20233
1	right	rot	1.10	20234
1	left	rot	1.10	20235



Dreifach gewinkelt «retro» (1 PEEK Kolben inkl.)

N°	Typ	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	right	gelb	0.90	20271
0	left	gelb	0.90	20272
1	right	rot	1.10	20273
1	left	rot	1.10	20274



Hakenkanüle (1 PEEK Kolben inkl.)

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20263
1	rot	1.10	20264
2	blau	1.30	20265
3	grün	1.50	20266

Zubehör



NiTi Kolben

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20247
1	rot	1.10	20248
2	blau	1.30	20283
3	grün	1.50	20284



PEEK Kolben (6 Stück)

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20245
1	rot	1.10	20246
2	blau	1.30	20281
3	grün	1.50	20282



Reinigungskürette NiTi

N°	Farbe	aussen Ø mm	REF
0	gelb	0.90	20240
1	rot	1.10	20241
2	blau	1.30	20243
3	grün	1.50	20244



Reinigungsringe

N°	Farbe	REF
0	gelb	20252
1	rot	20253
2	blau	20254
3	grün	20255

Plastikpipetten «endo»

Zum Einbringen von Flüssigkeiten in den Wurzelkanal.

Füllmenge ~0.3 ml

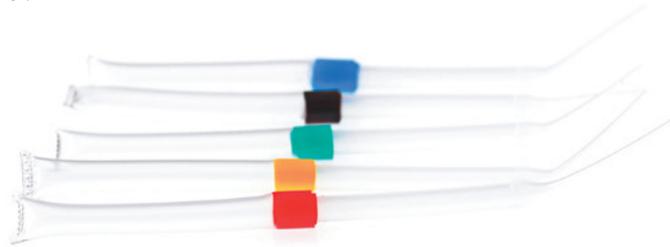
Spitzen PE fein, flexibel und unzerbrechlich, Säure- und Lösungsmittel beständig

Transparent

Farbkodiert Rot, Blau, Gelb, Grün und Schwarz

Sterilisierbar mit Äthylenoxid (nicht autoklavierbar)

Desinfektion die Pipetten können auch in einer 3%-igen Natriumhypochlorit-, Wasserstoffperoxid oder Alkohol-Lösung desinfiziert werden



Schachtel	REF
5 Pipetten farbsortiert	11750

Plastikpipetten «one piece»

100% aus PE. Zum Einbringen von Flüssigkeiten in selbst schmale Wurzelkanäle.

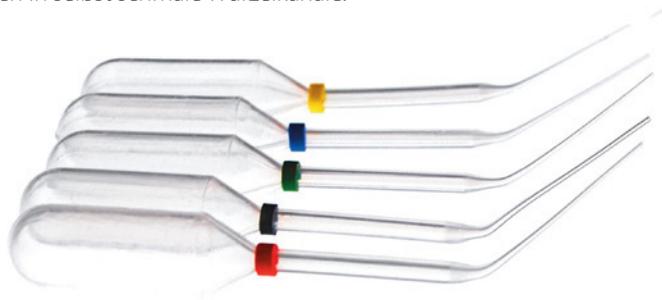
Füllmenge ~ 1 ml

Spitzen PE Ultrafeine Spitzen Flexibel und resistent zugleich, Säure und Lösungsmittel beständig

Transparent

Farbkodiert Rot, Blau, Gelb, Grün und Schwarz

Desinfektion Die Pipetten können auch in einer 3%-igen Natriumhypochlorit-, Wasserstoffperoxid oder Alkohol-Lösung desinfiziert werden



Schachtel	REF
5 Pipetten farbsortiert	11752

Markierungsringe

Für die leichte Identifikation von Hand-instrumenten.



Schachtel mit 48 Stück

Farbe	Ø 6,8mm REF	Ø 8mm REF	Ø 10mm REF
□	21341	21361	21381
■	21342	21362	21382
■	21343	21363	21383
■	21344	21364	21384
■	21345	21365	21385
■	21346	21366	21386
■	21347	21367	21387
■	21348	21368	21388
■	21349	21369	21389
■	21350	21370	21390
Sortiert	21351	21371	21391

EDTA 17%

Lösung zur Spülung des Wurzelkanals.
Gel zur chemischen Erweiterung des Wurzelkanals.

Eigenschaften . Indikationen

EDTA 17% besitzt ausgezeichnete Eigenschaften zur Entfernung des « smear layer » während der Instrumentalisation (Gel) und zur Spülung (Lösung) des Wurzelkanals. Es wirkt durch Chelatisierung von Kalzium-Ionen und Entfernung von anorganischen Verunreinigungen

Zusammensetzung

1 ml Lösung / Gel enthält:
Ethyldiamintetraacetat (EDTA) 190 mg
(17% Gewichtsanteil)
Cetyltrimethylammoniumbromid 10 mg
Hilfsstoff ad 1 ml



Verpackung

	REF
Flasche mit 15 ml (Lösung)	11565
Spritze mit 3 g (Gel)	11566

Eugenate Desobturator

Lösung zur Entfernung von Oxy-Eugenaten und Guttapercha aus dem Wurzelkanal.

Eigenschaften . Indikationen

Lösung welche speziell dazu dient Eugenol-haltige und Gutta-Percha Füllungen aufzuweichen, damit diese anschliessend einfach auf mechanische Weise aus dem Wurzelkanal entfernt werden können

Zusammensetzung

Orangenöl



Verpackung

	REF
Flasche mit 15 ml	11555

Resin Remover

Lösung zur Entfernung von harzbasierten Füllungen aus dem Wurzelkanal.

Eigenschaften . Indikationen

Lösung welche dazu dient Kunstharz-haltige Füllungen aufzuweichen, damit diese anschliessend einfach auf mechanische Weise aus dem Wurzelkanal entfernt werden können

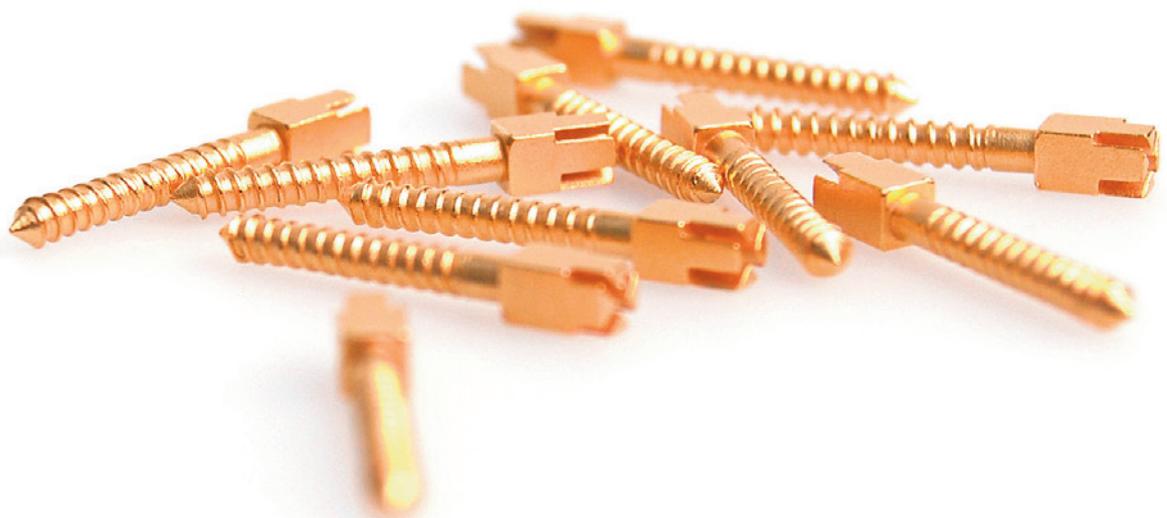
Zusammensetzung

N,N-Dimethylformamid 15%,
Zitronengras-Essenz 15%, Benzoe-Tinktur 5%,
Tolubalsam 5%, Ätherischen Öle 4.6%,
Hilfsstoff ad 100%



Verpackung

	REF
Flasche mit 15 ml	11556



Füllungen

2.1 Materialien

Unterfüllung- und Kavitätenlack	20-22
Temporäres Füllungsmaterial	23
Zemente	24-27

2.2 Hilfsmittel

Formen, Ringe und Kronen	28-32
Matrizen und Keile	33-35
Schleifen und Polieren	36-37
FIBRAPOST & SEALACORE	39-41
Aufbauschraube	42-43



«Cavity Liner»

Gebrauchsfertige Kalziumhydroxid Paste, röntgendicht.

Eigenschaften

Die Kalziumhydroxid Paste «Cavity-Liner» ist eine gebrauchsfertige cremige Paste, welche für die Pulpaüberkappung, die Isolierung von Kavitäten als auch für provisorische Kavitäten-Dressings verwendet wird. Als Material für die Überkappung oder Beschichtung verwendet, neutralisiert es die freigesetzten Säuren von Füllzementen dank dem eigenen pH von 12. Die Sensibilität vom Dentin wird reduziert und die Neubildung von sekundärem Dentin gefördert

Indikationen

Isolierung

- ▶ Deckung der vitalen Pulpa (indirekte Überkappung)
- ▶ Deckung nach Eröffnung der Pulpa (direkte Überkappung)
- ▶ Isolierung der Kavität vor Füllung

Versorgung

- ▶ Behandlung des Wurzelkanals und periapikale Therapie

Zusammensetzung

1 ml Paste enthält 540 mg Kalziumhydroxid und 70 mg Baryumsulfat in einer Grundpaste von Methylzellulose



Verpackung

Spritze mit 2.5 ml + 2 Spitzen

REF

11020

«Cavity Liner» light cure

Röntgendichte, lichthärtende Kalziumhydroxid Paste zur Unterfüllung.

Eigenschaften

Röntgendichte Paste auf der Basis von Kalziumhydroxid und Dimethacrylat, lichthärtend.

Charaktereigenschaften:

- Ausgezeichnete Stabilität.
- Hohe Resistenz gegen Resorption und Auflösung.
- Ausgezeichnete Haftung an verschiedensten Materialien.

Indikationen

- ▶ Isolierung des Wurzelkanals als Unterfüllung von Kompositen
- ▶ Indirekte Überkappung der Pulpa

Zusammensetzung

Urethan-dimethacrylat, Kalziumhydroxid, Baryumsulfat, Silikate, Hilfsstoffe



Verpackung

Spritze mit 4g + 5 Spitzen

REF

11035

«Cavity Liner» compound

Röntgengichte, selbsthärtende 2-Komponenten Kalziumhydroxid Paste.

Eigenschaften

Kalziumhydroxid Compound ist eine elfenbeinfarbige 2-Komponenten Mischung welche zum Isolieren des Wurzelkanals, zur Überkappung der Pulpa als auch als Unterfüllung verwendet werden kann

Indikationen

- ▶ Deckung der vitalen Pulpa (indirekte Überkappung)
- ▶ Deckung nach Eröffnung der Pulpa (direkte Überkappung)
- ▶ Unterfüllung

Warnhinweis

- ▶ Aufgrund des Alkaligehalts sollte Kalzium Hydroxid Compound nur dort eingesetzt werden wo sie nicht mit der intra-oralen Umgebung in Kontakt kommt
- ▶ Sie sollte daher nicht als temporäre Füllung verwendet werden

Zusammensetzung

Katalysator Kalziumhydroxid, N-Ethyl-Toluidin Sulfonamid, Zinkoxid

Basispaste Salicylat-Ester Derivate, Kalzium Wolframat, Kalziumsulfat



Verpackung

Set mit 1 Tube Basispaste 13 g
+ 1 Tube Katalysator 11 g
+ Mischblätter

REF

11030

Kalziumhydroxid, Pulver

Chemisch reines Kalziumhydroxid in Pulverform.



Topf

50 g

REF

11025

Copal Varnish

Kavitäten Schutzlack.

Eigenschaften . Indikationen

Der Lack ist ein Kopallack zur Isolierung der Kavitäten. Er bietet perfekten Schutz für exponiertes Dentin nach der Kanalpräparation und vor Füllungen. Er ist auch als Zwischenlack einsetzbar, vor der Füllung mit Amalgam, Zement oder Komposit.

Hinweis

Das Lösungsmittel kann als Verdüner und zur Reinigung eingesetzt werden

Zusammensetzung

Lack Gum Damar 2.4 %, Hydriertes Kolophonium 2.9 %, Harze aus Leinöl 11.75 % Chlorobutanol 0.1 %, organisches Lösungsmittel ad 100 %

Lösungsmittel Ethylacetat

Hinweis Dieses Produkt unterliegt bestimmten Transportbestimmungen



Verpackung		REF
Lack + Lösungsmittel	Flasche 1 × 15 ml + 1 × 15 ml	11040
Lack	Flasche 15 ml	11041

Vaseline

Reine Vaseline zum zahnärztlichen Gebrauch.



Tube	REF
~15 g	10651

TEMPOTEC . Provisorisches Füllungsmaterial in pastenform, ohne Eugenol

Gebrauchsfertiger Paste für provisorische Füllungen.

Eigenschaften

Tempotec ist eine gebrauchsfertige, leicht röntgendichte Paste. Seine ausgezeichnete Haftung an Dentin und seine Undurchlässigkeit garantieren eine hermetische Füllung. Die Paste kann im feuchten oder trockenen Wurzelkanal aufgetragen werden. Sie härtet nach Minuten durch Speichelkontakt aus und kann leicht mit einer Sonde entfernt werden.

Indikationen

- ▶ Provisorische Füllung
- ▶ Provisorische Füllung des Zahnwurzelkanals
- ▶ Provisorische Fixieren von Stiften

Zusammensetzung

Zinkoxid, Zinksulfat, Kalziumphosphat, Hilfsstoff

Verpackung

Jetzt auch in abtrennbaren Einzeldosen (0,5 g) erhältlich. Hygienisch verpackt in Blister mit 5 Dosen



Verpackung

		REF
Töpfchen	40 g	10204

Guttapercha stopping

Provisorisches, röntgendichtes Füllungsmaterial.

Ausmass Stangen ca. Ø 4 mm, Länge ca.100 mm

Schmelzpunkt ~45°C

Farben Weiss, Rosa, Elfenbein or sortiert

Zusammensetzung Guttapercha 11.3%, Kalziumkarbonat 9.6%, Zinkoxid 59.7%, Hilfsstoff ad 100%



Farbe	30 g REF	120 g REF
Weiss	10223	10228
Rosa	10222	10227
Elfenbein	10221	10226
Sortiert	10220	10225

Pro-Pul-Pan . Zinkoxid-Eugenol Zement, verstärkt

Provisorischer, mit Polymer verstärkter Wurzelkanal-Zement.

Eigenschaften

Der therapeutische Wert von Zinkoxid-Eugenol Zement Pro-Pul-Pan basiert auf seiner Verträglichkeit mit harten und weichen Mundgewebe und seiner schmerzstillenden und betäubenden Wirkung.

Zinkoxid-Eugenol Zemente wie Pro-Pul-Pan sind besonders bekannt für Ihre schmerzlindernde Wirkung auf das Pulpagewebe, insbesondere beim Wiederaufbau von Zähnen mit starkem Kariesbefall. Zudem hat Pro-Pul-Pan eine leicht antiseptische Wirkung und garantiert eine gute Abdichtung und Wärmeisolation.

Indikationen

- ▶ Provisorische Füllungen, Wärmeisolation, Pulpaüberkappung
- ▶ Parodontales Dressing
- ▶ Versiegelung des Wurzelkanals
- ▶ Provisorische Befestigung von Kronen und Inlays

Farben

Weiss, Elfenbein

Zusammensetzung

Pulver Zinkoxid, Zinkacetat,

Polymethylmethacrylat

Flüssigkeit Eugenol



Verpackung

	REF
Portion 30 g Pulver + 15 ml Flüssigkeit	10260
Pulver 30 g	10261

C&B Zinc Phosphat Zement

Versiegelungszement für Kronen, Brücken und Inlays.

Eigenschaften . Indikationen

Ein universeller Zement zum Befestigen von Kronen, Brücken, Inlays, etc. Er kann auch für Füllungen, zur Pulpa-Überkappung und als Unterlage von Gold, Amalgam, Porzellan und Acryl-Füllungen verwendet werden

Farbtöne

N° 1 Cremeweiss

N° 2 Gelbweiss

Zusammensetzung

Pulver Zinkoxid, Magnesiumoxid,

Aluminiumphosphat

Flüssigkeit Phosphorsäure, Aluminiumhydroxid, Hilfsstoff



Verpackung

	N° 1 REF	N° 2 REF
Portion 30 g Pulver + 15 ml Flüssigkeit	10230	10233

Rosen root canal Zement

Wurzelkanal Zement, röntgendicht und bakterizid.

Eigenschaften

Zu einer Paste gemischt, ist dieser Wurzelkanalzement sehr gut geeignet zur permanenten Wurzelkanalfüllung und Versiegelung. Er erfüllt praktisch alle Kriterien eines idealen Wurzelkanalzements. Er irritiert nicht, verhält sich stabil (kein einziehen), ist röntgendicht und löst sich nicht in den Gewebeflüssigkeiten auf. Darüber hinaus fügt er sich perfekt an die Kanalwand und ist einfach anzuwenden, zu formen und falls notwendig zu entfernen

Warnhinweis

Die Präsenz von ausgefälltem Silber kann zu Verfärbungen führen, daher sollte der Zement nicht im Frontzahnbereich eingesetzt werden

Indikationen

- ▶ Permanente Füllung
- ▶ Versiegelungszement in Verwendung mit allen gängigen Spitzen (Guttapercha, Acryl, Silber oder Titan)

Zusammensetzung

Pulver Zinkoxid 41.2%, Thymol Jodid 12.8%, Kolophonium 16%, Silber 30%

Flüssigkeit Nelkenessenz 78%, Kanadabalsam 22%



Verpackung

Portion 15 g Pulver + 15 ml Flüssigkeit

REF

10250

Rosen root canal Zement, silberfrei

Wurzelkanalzement, röntgendicht, silberfrei.

Eigenschaften

Nach der Rezeptur von Rickert hergestellt, enthält jedoch kein Silber. Das Risiko der Zahnverfärbung wird somit eliminiert. Allerdings ist die bakterizide Wirkung geringer als diejenige des Originalrezeptes

Indikationen

- ▶ Permanente Füllung
- ▶ Versiegelungszement in Verwendung mit allen gängigen Spitzen (Gutta-Percha, Acryl, Silber oder Titan)

Zusammensetzung

Pulver Zinkoxid 41.2%,

Thymol Jodid 12.8%, Kolophonium 16 %, röntgendichter Hilfsstoff ad 100%

Flüssigkeit Nelkenessenz 78 %, Kanadabalsam 22 %



Verpackung

Portion 15 g Pulver + 15 ml Flüssigkeit

REF

10245

Ionover . Glass Ionomer Zement



Ionover Filling Glasionomer Füllzement

Eigenschaften

Der Glasionomer Füllzement ist röntgendicht und verfügt über hervorragende Hafteigenschaften an Schmelz und Dentin. Da er die Bildung von Randspalten verhindert, sind Retentionen in der Regel nicht notwendig. Allerdings geben zusätzliche Retentionsformen der Füllung einen verstärkten Halt. Die Dicke der Zementschicht sollte mindestens 1 mm betragen.

Indikationen

- ▶ Restaurierung (insbesondere Klasse I) von Milchzähne
- ▶ Reparatur von konischen Läsionen und Schmelzdefekten als auch von Kanal-Erosion im Zahnhalsbereich, einschließlich Füllungen der Klasse V
- ▶ Füllung von kariösen Kavitäten
- ▶ Füllungen der Klasse III und kleine Füllungen der Klasse I (einschließlich grosser Rissabdichtung)
- ▶ Stumpfaufbau

Farben

- C1 Universal
- B1 Hell

Zusammensetzung

Pulver Fluor-Silikat-Phosphat, Calcium und Aluminium
Flüssigkeit Polyacrylsäure

Verpackung	C1	B1
	REF	REF
Portion 15 g Pulver + Messlöffel + 10 ml Flüssigkeit + Tropfendosierer	10390	10392

Ionover Luting Glasionomer Befestigungszement

Eigenschaften

Der Glasionomer Befestigungszement verfügt über hervorragende Hafteigenschaften an Schmelz, Dentin und metallischen Oberflächen. Er zeichnet sich durch geringe Löslichkeit im Mund und einen niedrigen Säuregehalt aus.

Indikationen

- ▶ Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays (Kuppelfüllungen)
- ▶ Befestigen von Kronen
- ▶ Befestigung von kieferorthopädischen Ringen

Farbe

Weiss

Zusammensetzung

Pulver Fluor-Silikat-Phosphat, Calcium und Aluminium
Flüssigkeit Polyacrylsäure

Verpackung	REF
	Portion 15 g Pulver + Messlöffel + 10 ml Flüssigkeit + Tropfendosierer

Zinkoxid

Mit Eugenol zu einer Paste vermischt, ergibt sich ein provisorischer, schmerzstillender Zement.

Indikationen

Provisorische Wurzelkanal Füllung
Pulpa Schutzpräparat

Zusammensetzung Zinkoxid > 99.9%



Topf	REF
100g	11431
250g	11432
500g	11430
1000g	11433

Eugenol

Ätherisches Öl aus aufgereinigter Nelkenessenz.

Eigenschaften

Mit Zinkoxid zu einer Paste vermischt, ergibt sich ein provisorischer, schmerzstillender Zement. Kann auch zur Pulpaüberkappung verwendet werden

Indikationen

► Provisorischer Wurzelkanal-Zement

► Pulpa Schutzpräparat

Zusammensetzung

Eugenol pur (>99%)



Flasche	REF
15ml	11420
30ml	11421
100ml	11422

Hold

Haftmittel zum Fixieren von Abdruck- Material auf Abdruckformen.

Hinweis Dieses Produkt unterliegt bestimmten Transportbestimmungen

Zusammensetzungen	Spray mit Gaz		Flüssigkeit	Spray ohne Gaz
	Alginate	Elastomere		
Poly-Amino-Amid-Harz	10%	–	15%	52%
Elastomere (Silikone)	–	18%	42.5%	–
Isopropanol	25%	31%	42.5%	24%
Toluol	25%	28%	–	24%
Tetrafluoroethane	40%	23%	–	–



Verpackung			A REF	B REF
Flüssigkeit	flasche	30ml	11130	–
Spray	aerosol	120 ml (50 ml Haftmittel)	11131	11135
Spray ohne gaz	flasche	100ml	11132	–

A für Alginate und Hydro-Kolloide . B für Elastomere

PELLA Transparente Kronenformen

- ▶ Für die «peel-off» Technik (ablösbare Formen)
- ▶ 78 verschiedene Formen, jeweils 39 Paare rechts (R) und links (L) als Nachbildung des originalen Zahns
- ▶ Die rechtsseitigen Formen sind jeweils rot, die linksseitigen gelbkodiert



Schachtel	REF
78 Formen (39 Paare)	33410

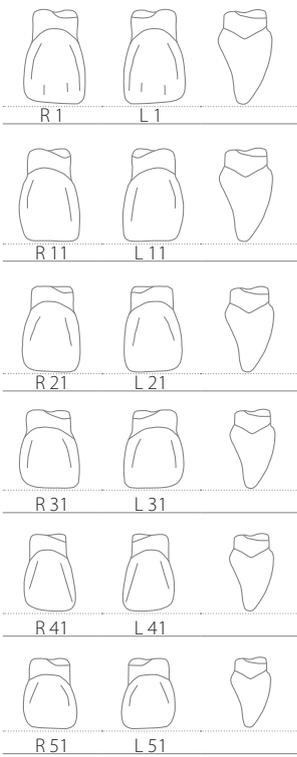
Sortiment mit 18 Paar	REF
RL 1, 11, 21, 31, 41, 51, 101, 111, 121, 131, 2, 12, 22, 32, 3, 13, 23, 5	33405



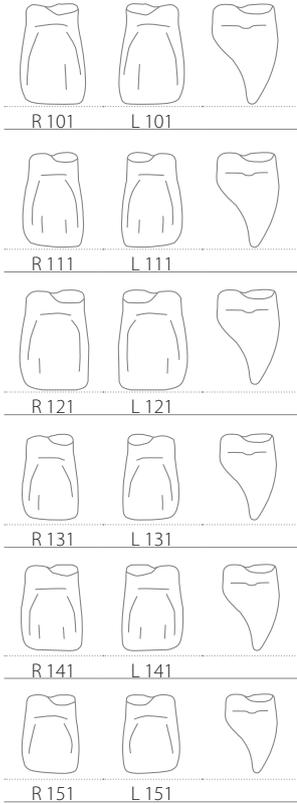
Nachfüllung: 6-Pack Schachtel = 6 Paar

R/L	REF	R/L	REF
1	33421	33	33621
2	33431	41	33631
3	33441	42	33641
4	33451	43	33651
5	33461	51	33661
6	33471	101	33671
7	33481	111	33681
11	33491	121	33691
12	33501	131	33701
13	33511	141	33711
14	33521	151	33721
15	33531	161	33731
16	33541	171	33741
17	33551	201	33751
21	33561	202	33761
22	33571	203	33771
23	33581	211	33781
24	33591	212	33791
31	33601	213	33811
32	33611		

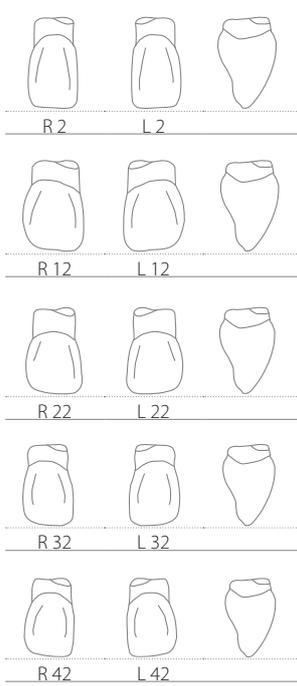
Schneidezähne oben
(Normal-Form)



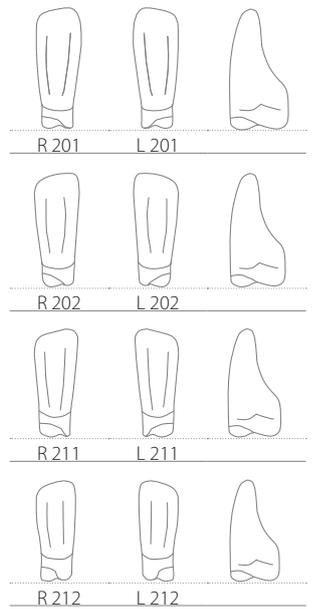
Schneidezähne oben
(Vergrößerte Zahnhals)



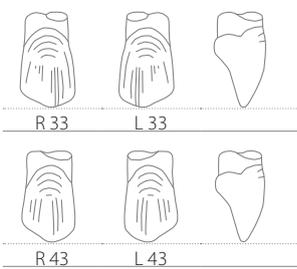
Seitliche Schneidezähne oben



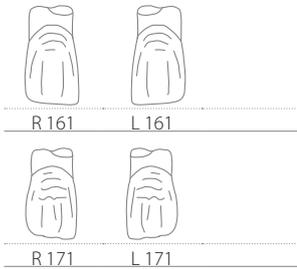
Schneidezähne



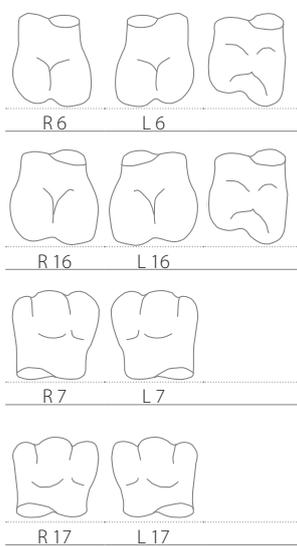
Eckzähne extra gross oben



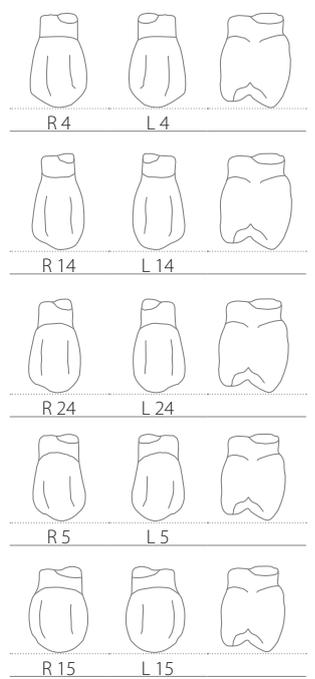
Schneidezähne extra gross



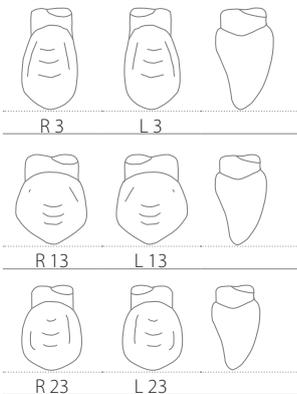
Molaren



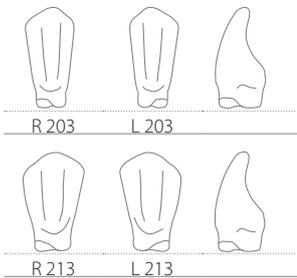
Prämolaren



Eckzähne oben



Eckzähne



Kupferringe

Zur Abnahme eines Inlay-Abdruckes mit indirektem Verfahren.

Types Hart oder weich

24 verschiedene Grössen

Grössenangabe eingestanzt (Umfang)

Höhe 12.5 mm

Wandstärke 0.15 mm



Schachtel sortiert 100 Stück N° 1-20

(5 Stück jeder Größe,
½ Größen nicht im Lieferumfang enthalten)

Hart	34100
Weich	34101

Nachfüllpackung mit 12 Stück

N°	Umfang (mm) innen	ausen Ø	hart REF	smitt REF
1	15	4.8	34112	34110
2	16	5.1	34122	34120
3	17	5.4	34132	34130
4	18	5.7	34142	34140
4½	19	6.1	34152	34150
5	20	6.4	34162	34160
6	21	6.7	34172	34170
7	22	7.0	34182	34180
8	23	7.3	34192	34190
8½	24	7.7	34202	34200
9	25	8.0	34212	34210
10	26	8.3	34222	34220
11	27	8.6	34232	34230
12	28	8.9	34242	34240
12½	29	9.2	34252	34250
13	30	9.6	34262	34260
14	31	9.9	34272	34270
15	32	10.2	34282	34280
16	33	10.5	34292	34290
16½	34	10.8	34302	34300
17	35	11.1	34312	34310
18	36	11.5	34322	34320
19	37	11.8	34332	34330
20	38	12.1	34342	34340

Vorgeformte Aluminiumkronen

Provisorische Kronen während endodontischer Behandlung.

Types Hart oder weich
20 verschiedene Grössen
 Grössenangabe eingestanzt (Umfang)
Wandstärke 0.3 mm



Schachtel sortiert 100 Stück N° 1-20 (5 Stück jeder N°)

Hart	36100
Weich	36101

Prämolaren, oben Nachfüllpackung mit 12 Stück

N°	A	B	C	hart REF	smitt REF
1	7.4	6.5	8.2	36112	36110
2	7.6	6.8	8.6	36122	36120
3	7.6	7.8	9.2	36132	36130
4	8.0	8.2	9.6	36142	36140
5	7.6	8.6	10.0	36162	36160

Prämolaren, unten Nachfüllpackung mit 12 Stück

6	8.0	6.2	7.3	36172	36170
7	8.2	6.5	7.7	36182	36180
8	8.2	6.9	8.0	36192	36190
9	7.9	7.2	8.3	36212	36210
10	7.6	7.9	8.6	36222	36220

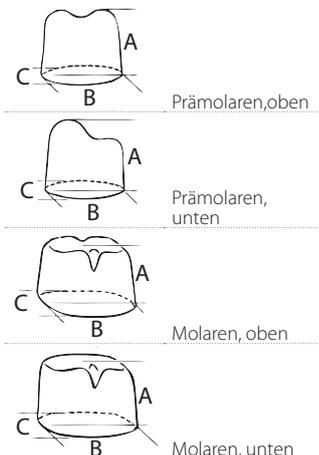
Molaren, oben Nachfüllpackung mit 12 Stück

11	7.0	9.8	9.2	36232	36230
12	7.9	10.3	9.6	36242	36240
13	7.7	10.8	9.9	36262	36260
14	7.9	11.2	10.2	36272	36270
15	9.5	11.5	10.5	36282	36280

Molaren, unten Nachfüllpackung mit 12 Stück

16	8.2	9.6	10.4	36292	36290
17	8.9	10.8	11.1	36312	36310
18	8.5	10.9	11.4	36322	36320
19	9.1	11.3	11.9	36332	36330
20	8.8	11.6	12.0	36342	36340

Grössen (siehe Tabelle)



Transparente Ringe

Die transparenten Ringe aus Zelluloseacetat sind resistent, biegsam und Temperaturanpassungsfähig. Nach Einweichen in 50°C warmem Wasser, gewährt die thermoplastische Qualität eine bessere Anpassung am Zahnhals
Höhe 9mm

Die transparenten Ringe werden verwendet zur:

1. Wiederherstellung des Stumpfes
2. Als Matrizen für alle Arten von Füllstoffen, insbesondere für lichthärtende Materialien wie Komposite



Schachtel 100 Stück assortiert (5 Stück jeder Größe)

1-20	10760
------	-------

Nachfüllpackung mit 12 Stück

N°	innen Ø (mm)	REF
1	15	10701
2	16	10702
3	17	10703
4	18	10704
5	20	10706
6	21	10707
7	22	10708
8	23	10709
9	25	10711
10	26	10712
11	27	10713
12	28	10714
13	30	10716
14	31	10717
15	32	10718
16	33	10719
17	35	10721
18	36	10722
19	37	10723
20	38	10724

Zementtuben

Eigenschaften

Tuben für den einmaligen Gebrauch, resistent und biegsam, aus Zelluloseacetat, zur sicheren und einfachen Einführung von Medikamenten und Materialien von cremiger Beschaffenheit in die Zahnhöhle oder in die Pulpakammer. Sie erleichtern ebenso die Herstellung individueller Kronen mit Hilfe der Pella Kronenformen (Seite 28)

Formen gerade und gebogen



Verpackung

		REF
Gerade	Schachtel mit 36 Stück	10681
Gebogen	Schachtel mit 24 Stück	10680
Sortiert	(18 gerade + 12 gebogen)	10682

Matrizenspanner Tofflemire

Rostfreier Stahl, nach dem Original Modell von Dr. Tofflemire.



Schachtel mit Matrix Retainers + 12 Matrizen

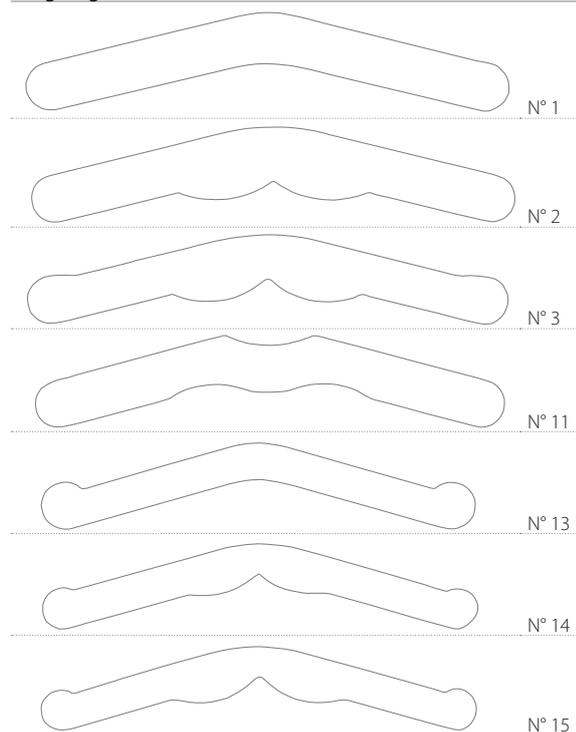
Typ	Inhalt	REF
Junior	12 Matrizen sortiert . dünn	41501
Senior	12 Matrizen sortiert . dünn	41502
Universal	12 Matrizen sortiert . dünn	41503
Junior	ohne Matrizen	41504
Senior	ohne Matrizen	41505
Universal	ohne Matrizen	41506

Matrizen Tofflemire

Legierung Rostfreier Stahl

Dicke Dünn 0.05 mm, x-Dünn 0.035 mm

Originalgrösse



Beutel mit 12 Stück

Erwachsene	dünn REF	x-dünn REF
# 1	41521	41511
# 2	41522	41512
# 3	41523	41513
# 11	42524	41514
Kinder		
# 13	41525	41515
# 14	41526	41516
# 15	41527	41517
Sortiert		
4x #1 – 3x #2 – 1x #3 -15	41528	41518

Interdentalkeile aus Holz

Hergestellt aus Birkenholz
Typen Natur oder farbkodiert
Größen Kurz, mittel, lang, breit



Schachtel mit 100 oder 400 Stück

Größen	100 St.		farbkodiert	400 St.	
	REF	REF		REF	REF
Kurz	21721	21731	natur <input type="checkbox"/>	21741	–
Mittel	21722	21732	rot <input checked="" type="checkbox"/>	21742	–
Lang	21723	21733	gelb <input checked="" type="checkbox"/>	21743	–
Breit	21724	21734	blau <input checked="" type="checkbox"/>	21744	–
Sortiert	21725	21735	Sortiert	21745	21755

Anatomische Interdentalkeile aus Holz

Anatomisch geformte Interdentalkeile
 aus Ahornholz, für einen perfekten Kontakt
Rechteckiges Ende für einen festen Halt
Gebogene Spitze zur einfachen Einführung
 ohne Verletzungsgefahr des Zahnfleisches
4 Größen farbkodiert



Schachtel mit 100 oder 400 Stück

Länge	farbkodiert	100 St.		400 St.	
		REF	REF	REF	REF
11 mm	rosa <input checked="" type="checkbox"/>	21781	21798		
12 mm	blau <input checked="" type="checkbox"/>	21782	21795		
13 mm	grün <input checked="" type="checkbox"/>	21783	21796		
15 mm	gelb <input checked="" type="checkbox"/>	21784	21797		
Sortiert		21785	21786		

Artikulationspapiere

Formen Gerade 120 × 20 mm

Hufeisen 68 × 80 mm,

Halbes Hufeisen 34 × 80 mm*

Dicken Dünn ~50 µ, Dick ~80 µ

Farben Blau beidseitig, Rot beidseitig, Blau/Rot

* Lieferbar je nach Lagerbestand



Gerade und ½ Hufeisen . Schachtel mit 12 Heften je 12 Blatt

Hufeisen . Schachtel mit 6 Heften je 12 Blatt

Forms	dicken	REF	REF	REF
		REF	REF	REF
Gerade	dünn	36401	36403	36405
Gerade	dick	36402	36404	36406
Hufeisen	dünn	36411	36413	36415
Hufeisen	dick	36412	36414	36416
½ Hufeisen	dünn	36421	36423	36425
½ Hufeisen	dick	36422	36424	36426

Transparente Streifen

Für Komposite und weitere Füllungsmaterialien.
Zelluloseacetat.

Typen Gerade Länge 140 mm
Gebogen Länge 70 mm
Breiten 8 mm, 10 mm
Dicken X-dünn 0.05 mm, dünn 0.075 mm



Schachtel mit 100 Stück

Typemn	dicken	8mm REF	10mm REF
Gerade	x-dünn	42011	42021
Gerade	dünn	42012	42022
Gebogen	x-dünn	42211	42221
Gebogen	dünn	42212	42222

Polierstreifen aus Polyester

Zum Polieren von Amalgam, Komposit, Zement, etc. Schleifbelag aus Aluminiumoxyd, fest haftend auf resistentem und biegsamen Polyesterstreifen. Kann nass oder trocken verwendet werden.

Typen Weiss und farbkodiert
Länge 150 mm
Breiten 4 mm (mittel), 5,5 mm (breit)
Körnungen x-fein = weiss, fein = gelb,
mittel = rot, grob = blau



Schachtel mit 100 Streifen. Weiss

Typ	Breiten	x-fein REF	fein REF	mittel REF	grob REF	sortiert REF
Normal	4 mm	44021	44022	44023	44024	44025
Normal	5.5 mm	44031	44032	44033	44034	44035
Normal	sortiert	-	-	-	-	44045

Schachtel mit 100 Streifen. Farbkodiert

Typ	Breiten	x-fein REF	fein REF	mittel REF	grob REF	sortiert REF
Normal c/c	4 mm	-	44422	44423	44424	44425
Normal c/c	5.5 mm	44431	44432	44433	44434	44435
Normal c/c	sortiert	44441	44442	44443	44444	44445

Streifenhalter, verstellbar

Streifenhalter aus Edelstahl zur interproximalen Korrektur der Zähne, zum verbreitern der Kontaktpunkte und zum entfernen von überflüssigem Füllmaterial.

Kopf bis 140° drehbar ein leichtes regulieren, erlaubt es in die allermeisten Winkel des Mundes zu gelangen
System zur Spannen des Streifens, gewährt die geeignete Spannung
Universell und rationell, für alle Arten von Polierstreifen verwendbar



Verpackung	REF
Set mit 1 Halter und 12 Polierstreifen sortiert 6 mm (1S + 2S) siehe unten	46302
Halter ohne Streifen	46301

Polierstreifen, Stahl

Polierstreifen sterilisierbar (mit trockener Hitze) oder desinfizierbar (Lösung mit Korrosionsschutz wie für rotierende Instrumente). Resistent und biegsam einseitig (1S) oder zweiseitig (2S) beschichtet.

Körnungen Fein, mittel, grob
Länge 135 mm
Breiten 2, 3, 4, 6, 8 mm
Dicken (1S) = 0.15 mm, (2S) = 0.25 mm



Packung mit 12 Stück einseitig 1S (0.15 mm)			
Breiten	fein REF	mittel REF	grob REF
2 mm	–	46002	–
3 mm	–	46012	–
4 mm	46021	46022	46023
6 mm	46031	46032	46033
8 mm	–	46042	–

Pack mit 12 Stück zweiseitig 2S (0.25 mm)			
Breiten	fein REF	mittel REF	grob REF
2 mm	–	–	–
3 mm	–	–	–
4 mm	46121	46122	46123
6 mm	–	46132	–
8 mm	–	–	–





FIBRAPOST & SEALACORE

Die kompositverstärkten Glasfaserstifte Fibrapost zeichnen sich aus durch eine neue, perfektionierte Zusammensetzung (Urethandimethacrylat, frei von Bisphenol A) mit vorsilanisierten Fasern, einer erhöhten Röntgendichte, optimaler Haftung in Verbindung mit dem Komposit und eine höhere mechanische Festigkeit unter Beibehaltung eines ausgeglichenen Elastizitätsmoduls.

Die Produktfamilie SEALACORE besteht aus einem Dual-Cure, nanoverstärkten und selbstätzenden Bond und einem Dual-Cure Komposit welcher für das Befestigen des Stiftes als auch für das anschließende Core build-up verwendet werden kann.

Die SEALACORE Produktlinie wurde speziell für die Anwendung mit FIBRAPOST Wurzelstiften entwickelt. In kombinierter Anwendung erhalten Sie eine perfekte Adhäsion und ein optimales Resultat des Stumpfbaus.

2.2

FIBRAPOST & SEALACORE

FIBRAPOST PLUS & LUX	40
SEALACORE DC	41

FIBRAPOST



FIBRAPOST PLUS

Eigenschaften

FIBRAPOST PLUS sind aus speziell behandeltem Fiberglas gefertigt (ca. 65 %), verstärkt und gebunden durch ein UDMA-Kunstharz (Urethane Dimethacrylate) (ca. 20 %). UDMA ist für folgende Eigenschaften bekannt: Resistenz, Sicherheit und die Fähigkeit Komposite zu binden, welche zur Zementierung verwendet werden.

Vorteile

- ▶ Optimale Elastizität (~ 35 GPa)
ähnlich derjenigen des Dentins
- ▶ Hohe Resistenz (~ 1300 MPa)
dank interlaminaem Zusammenhalt der Fasern
- ▶ Natürliche Farbgebung zur ästhetischen Rekonstruktion
- ▶ Angepasste Röntgen-Undurchlässigkeit
(~ 200 % Al, Ø 2.5 mm)
- ▶ Hohe Haftungseigenschaft zwischen Stift und Zement
- ▶ Biokompatibilität

Indikation

Ästhetischer Wiederaufbau des abgestorbenen Zahns nach endodontischer Behandlung speziell von Frontzähnen, wo der ästhetische Aspekt eine wichtige Rolle spielt. Die Stifte sind mit den entsprechenden Drill-A-Post zu verwenden (Seite 13)

Verpackung

Jetzt auch in hygienisch und resistenten Blistern mit 5 Stiften erhältlich. Jeder Stift ist einzeln verpackt.

FIBRAPOST LUX

Gleiche Eigenschaften wie die FIBRAPOST PLUS, zudem mit lichtleitender Eigenschaft, sowohl longitudinal als auch axial.
Bevorzugt für die Verwendung von lichthärtenden Kompositen.

Sortiment Klassike

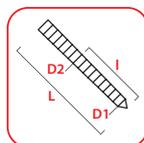
- 6 Stifte je N° 1 bis 4 = 24 Stifte
- 1 Bohrer je N° 1 bis 4 = 4 Bohrer

PLUS REF 22595	LUX REF 22589
----------------------	---------------------

Sortiment Blister

- 5 Stifte je N° 1 bis 4 = 20 Stifte
- 1 Bohrer je N° 1 bis 4 = 4 Bohrer

PLUS REF 22630	LUX REF 22640
----------------------	---------------------



Nachfüllpackungen

Größe der Stifte	Gesamtlänge (L)	Länge des konischen Teils (I)	Ø (mm) an der Spitze (D1)	Ø (mm) bei 11 mm (D2)	Farbkodierung
1	19 mm	11 mm	0.85	1.30	□
2	19 mm	11 mm	1.06	1.50	■
3	19 mm	11 mm	1.26	1.70	■
4	19 mm	11 mm	1.47	1.90	■

Sortiert 1-4 3 Stifte je Größe

Klassiker Rack mit 12 Stück		Blister Schachtel mit 5 Stück	
PLUS REF	LUX REF	PLUS REF	LUX REF
22596	22590	22631	22641
22597	22591	22632	22642
22598	22592	22633	22643
22599	22593	22634	22644
22600	22594		

SEALACORE DC

Eigenschaften

SEALACORE ist ein dualhärtendes, fließfähiges, adhäsives Stumpfaufbausystem auf Komposit-Basis. Es ist sowohl für den Stumpfaufbau vitaler und devitaler Zähne als auch für die Befestigung von glasfaserverstärkten Wurzelstiften indiziert. SEALACORE ist somit optimal geeignet, um FIBRAPOST PLUS und LUX zu befestigen und anschließend den Stumpfaufbau aus dem gleichen Material anzufertigen.

Es bietet die folgenden Vorteile

- ▶ Schnelle Verarbeitung durch Lichthärtung
- ▶ Sichere Verarbeitung durch zusätzliche chemische Härtung
- ▶ Materialersparnis durch optimierte Mischer
- ▶ Geringe Wärmeentwicklung auch bei voluminösen Aufbauten
- ▶ Fließfähig - kein Stopfen mehr
- ▶ Hohe Haftung durch Systembond
- ▶ Komfortable Anwendung durch Applikationsaufsätze



SEALACORE DC Bond REF 10471

- | | |
|----|--|
| 1 | Dual-cure, selbstätzend und nanoverstärkter Bond (Flüssigkeit A 4 ml + Flüssigkeit B 4 ml) |
| 25 | Applikatoren (Minibrushs) |
| 1 | Mischpalette |

SEALACORE DC Komposit REF 10470

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Dual-cure Komposit (Spritze 5 ml) |
| 10 | Mischkanülen |
| 10 | Endo-Aufsätze |

Accessoires REF

- | | | |
|----|--------------------------------|-------|
| 50 | Applikatoren (Minibrushs) | 10477 |
| 25 | Mischkanülen und Endo-Aufsätze | 10476 |

ALL-IN-ONE BUILD UP KIT

Alles was Sie brauchen für einen vollständigen und sicheren Stumpfaufbau.



ALL-IN-ONE BUILD UP KIT REF 10475

FIBRAPOST PLUS

- | | |
|-------|---|
| 4 × 4 | Fiberglasstifte (Größen 1, 2, 3 & 4) |
| 4 | Bohrer mit Tiefenstopper (Größen 1, 2, 3 & 4) |

SEALACORE DC

- | | |
|----|--|
| 1 | SEALACORE DC Bond, selbstätzend, nanoverstärkt (A 4 ml + B 4 ml) |
| 1 | SEALACORE DC Composite (Spritze 5 ml) |
| 10 | Mischkanülen |
| 10 | Endo-Aufsätze |
| 25 | Applikatoren (Minibrushs) |
| 1 | Mischpalette |

Goldbeschichtete Aufbauschrauben

Messing beschichtet mit 24-Karat Gold

Längen Kurz 8 mm, mittel 9,5 mm,
lang 12 mm, x-lang 14 mm

Größen (Durchmesser)

N° 1 = Ø 1.05 mm, N° 2 = Ø 1.20 mm

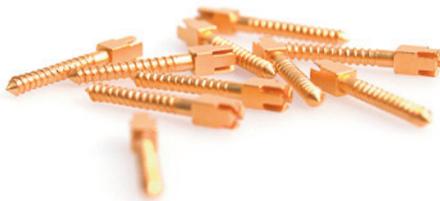
N° 3 = Ø 1.35 mm, N° 4 = Ø 1.50 mm

N° 5 = Ø 1.65 mm, N° 6 = Ø 1.80 mm



Schachtel sortiert

Stück	Schlüssel	REF
60	2	20701
120	2	20752
240	2	20700
1	Kreuzschlüssel	20756
1	Steckschlüssel	20755



Nachfüllpackung 12 Stück

Länge	diameter	N°1 Ø1.05 REF	N°2 Ø1.20 REF	N°3 Ø1.35 REF	N°4 Ø1.50 REF	N°5 Ø1.65 REF	N°6 Ø1.80 REF
Kurz	8 mm	20732	20733	20734	20735	20736	20737
Mittel	9.5 mm	20738	20739	20740	20741	20742	20743
Lang	12 mm	20744	27045	20746	20747	20748	20749
X-lang	14 mm	-	-	-	20750	-	20751

Nachfüllpackung 100 Stück

Kurz	8 mm	20702	20703	20704	20705	20706	20707
Mittel	9.5 mm	20708	27009	20710	20711	20712	20713
Lang	12 mm	20714	27015	20716	20717	20718	20719

Aufbauschrauben, Titan

Schraubekopf mit Einkerbung für Composite

Mehrere Größen und Längen Siehe unten



Packung mit 12 Stück

Länge	diameter	N°1 Ø1.05 REF	N°2 Ø1.20 REF	N°3 Ø1.35 REF	N°4 Ø1.50 REF	N°5 Ø1.65 REF	N°6 Ø1.80 REF
Kurz	8 mm	20932	20933	20934	20935	20936	20937
Mittel	9.5 mm	20938	20939	20940	20941	20942	20943
Lang	12 mm	20944	20945	20946	20947	20948	20949
X-lang	14 mm	-	-	-	20950	-	20951

Assortment Schachtel mit 60 Stück + 1 Schlüssel REF 20901

Bohrer und Erweiterer für Aufbauschrauben

Eigenschaften

Die Größen (N^o) der Instrumente entsprechen den Größen (N^o) der Aufbauschrauben

Schaft RA

Längen 32 mm, 19 mm (Arbeitslänge)

Größen (Durchmesser)

N^o 1 = Ø0.97 mm, N^o 2 = Ø1.10 mm

N^o 3 = Ø1.25 mm, N^o 4 = Ø1.40 mm

N^o 5 = Ø1.55 mm, N^o 6 = Ø1.70 mm



Bohrer



Erweiterer

Rack mit 6 Stück

	N ^o 1-6 REF
Bohrer	21007
Erweiterer	21017



Prophylaxe und Mundhygiene

3.1 Prophylaxe und Mundhygiene

Zahnhygiene	46-47
Mundhygiene	48



Gummi-Poliernäpfe

Mit **Lamellen oder gerillt** für das Polieren von Zähnen nach der Zahnsteinentfernung

Mit **integrierter Bürste aus Nylon** zur Reinigung und zum Polieren in einem Schritt. Die Poliernäpfe besitzen einen Spritzschutz und sind auf Edelstahl-Schäfte montiert. Sie sind autoklavierbar (keine chemischen Produkte verwenden)

In **2 Härtegraden** lieferbar Weich = rot, mittel = weiss



Schachtel mit 12 Stück

Typ	weich REF	mittel REF
RA mit Lamellen	46502	46602
RA Geriffelt	46512	46612
RA mit Nylonbürste, Dual-Cups 2 in 1	46550	46650

Prophylaktische Paste

Für die Reinigung und das Polieren aller Zahnoberflächen.

ProphyPaste Pro-N¹⁰⁰

Eigenschaften

100% natürliche, prophylaktische Paste für die Reinigung und das Polieren aller Zahnoberflächen

Aroma

Minze

Erhältlich in 2 Körnungen

Fein und mittel

Zusammensetzung

Glycerin, Calciumcarbonat, Bimsstein, ddH₂O, Kieselsäure, Geliermittel, Netzmittel, Konservierungs-, Duft- und Farbstoffe



Verpackung	fein REF	mittel REF
3 Dosen an 50 g	47011	47016
1 Dose an 50 g	47010	47015

ProphyPaste Pro-F^{1.23}

Eigenschaften

Prophylaktische Paste mit 1.23 % Fluor für die Reinigung und das Polieren aller Zahnoberflächen

Aroma

Minze

Erhältlich in 2 Körnungen

Fein und mittel

Zusammensetzung

Glycerin, Calciumcarbonat, Bimsstein, ddH₂O, Kieselsäure, Geliermittel, Netzmittel, Fluor, Konservierungs-, Duft- und Farbstoffe



Schachtel mit 125 Kapseln mit 2 g	REF
Fein	47020
Mittel	47025

Bimsstein, pulverisiert

Eigenschaft Spezielle xxx-feine Qualität für die Anwendung im Dentalbereich

Zusammensetzung

Bimsstein in Dentalqualität, Aroma Minze



Dose mit	REF
500 g	46403
1 kg	46404

Mundwasser Brausetabletten

Zur Präparation einer Mundspülung. Deodorisiert und entfernt wirkungsvoll Rückstände.

Eigenschaften

Farbe rosa, Minz-Aroma

Indikationen

► Zahnarztpraxis: Mundwasser

► Zu Hause: Zur täglichen Mundpflege

Zusammensetzung

Natriumbicarbonat, Weinsäure, Kaliumbitartrat,

Natriumlaurylsulfat, Magnesiumperoxid,

Pfefferminz-Essenz, Hilfsstoff



Dose mit	REF
~ 250 Tabletten	66301
~ 500 Tabletten	66302
~1000 Tabletten	66303

Zahnbelagserkennungstabletten

Indikation

Die Tabletten erlauben es, ohne therapeutische oder prophylaktische Behandlung,

das Vorhandensein vom Plaque zu erkennen.

Allfälliger Zahnbelag wird rot eingefärbt

Zusammensetzung

1 Tablette enthält: 5 mg (1.36 %) Erythrosin

(Lebensmittelfarbstoff), 2 mg (0.54 %) Minz-Extrakt,

Hilfsstoff ad 360 mg



Dose mit	REF
~ 100 Tabletten	11611
~ 500 Tabletten	11613
~1000 Tabletten	11612

Zahnseide

Zur Prävention von Karies in den Bereichen zwischen den Zähnen wo die Zahnbürste nicht hinkommt.

Typen Nylon gewachst, Echte Seide gewachst



Plastikdispenser mit 25 m, Schachtel mit 12 Dispensern

Typ	REF
Nylon	66112
Seide	66012

Glasröhrchen, Spindel mit 100 m, Schachtel mit 12 Röhrchen

Nylon	66113
Seide	66013

Röhrchen mit 100 m

Seide	66003
-------	-------

Dental Stick

Interdental Holzstäbchen, mit dreieckigem Querschnitt für die Reinigung von Plaque und das massieren des Zahnfleisches. Aus Schweizer Lindenholz.



Mit Minzaroma für einen frischen Atem
1 Umschlag enthält 1 Plättchen mit 25 einzeln abbrechbaren Sticks

Verpackung	REF
12 Schachteln mit jeweils 5 Umschlägen	65920



Sonstiges Zubehör für Zahnarztpraxis und Dentallabor

4.1 Sonstiges Zubehör

Zahnarztpraxis	52-55
Dentallabor	56



Wattekügelchen

Weich und formstabil, eignen sich die stark saugfähigen Wattekügelchen perfekt für das Trocknen von Kavitäten und das Applizieren von Flüssigkeiten.

5 Größen N°1-5



Schachtel mit 6 Nachfüllpackungen für Spender Typ A (siehe unten)

N°	Menge Gewicht	Menge Wattekügelchen	REF
1	6 × 3 g	6 × 105 ≈ 630	33251
2	6 × 3 g	6 × 245 ≈ 1470	33252
3	6 × 3 g	6 × 370 ≈ 2220	33253
4	6 × 3 g	6 × 675 ≈ 4050	33254
5	6 × 3 g	6 × 1035 ≈ 6210	33255

Schachtel mit losen Wattekügelchen für Spender Typ B (siehe unten)

N°	Menge Gewicht	REF
1	32 g	33261
2	32 g	33262
3	18 g	33263
4	18 g	33264
5	18 g	33265

Wattekügelchenspender

Zwei Typen

Model A für Nachfüllpackungen. Im Innern des Dispensers befinden sich kleine Haken, zur Fixierung der Nachfüllpackung

Model B für lose Wattekügelchen. Im Innern des Dispensers befindet sich ein Federmechanismus welcher die Wattekügelchen nach oben drückt

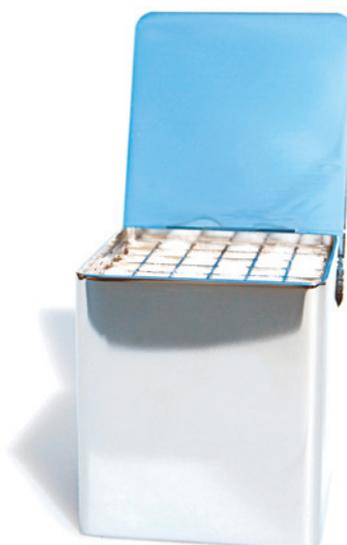
Jedes Modell kann wie folgt geliefert werden:

Grosses Gitter für Wattekügelchen

N°1 und N°2

Kleines Gitter für Wattekügelchen

N°3, N°4 und N°5



Gitter		model A REF	model B REF
Kleines	leer	33210	33230
Grosses	leer	33211	33240

EZ Dropper . Spender für Flüssigkeiten

Die Lösung für Ihre Flüssigkeiten!

Dieser elegante und handliche Multifunktions-Spender für Medikamente, Desinfektionsmittel oder andere chemische Lösungen ist ein «Must» für den täglichen Gebrauch in jeder Zahnarztpraxis.

3 Modelle

Klein 3 Dosierspender

+ 3 Paar Dappengläser

Masse 124 × 80 mm

Normal 4 Dosierspender

+ 4 Paar Dappengläser

Masse 162 × 86 mm

Spezial 3 Dosierspender

+ 3 Paar Dappengläser

+ Wattekügelchenspen

der Typ A oder B kleines Gitter

Masse 180 × 86 mm

Dappengläser blau, grün, gelb-braun, transparent

Chemisch sterilisierbar Nicht autoklavierbar



Pro Kit

Model	Gitter	REF
Klein		11790
Normal		11791
Spezial	A kleines	11786
Spezial	B kleines	11788

Dosierspender (15 ml)

Farbe	Stück	transparent REF
Transparent	1	11760
Gelb-Braun	1	11761
Blau	1	11762
Grün	1	11763

Dappengläser

Dappenglas, ideal für jede Art von Lösung.



1 Stück

Farbe	REF
Gelb-Braun	11781
Blau	11782
Grün	11783
Transparent	11780

Bohrerreinigungsbürsten

Material Messing oder Nylon
2 Modelle mit Schieber
 oder Teleskop-Schaft aus Edelstahl



1 Stück		REF
Messingdraht mit Schieber		69302
Nylon mit Schieber		69304
Mit Teleskop-Schaft aus Edelstahl		69303

Speichelzieher

Gerade, verformbar, transparent.

PVC Röhrcen mit verkupfertem
 Stahldraht verstärkt
Einwegartikel
Abnehmbare Spitzen aus PE
Längen 155 mm, 125 mm



Pack mit 100 Stück		
Typ	Längen	REF
A	155 mm	65311
B	125 mm	65312

Serviettenhalter

Mit 2 Krokodilsklemmen aus verchromtem Nickel
Autoklavierbar Autoklavierbar bei 120°C
 keine chemischen Zusätze verwenden



Aus Kunststoff, 40 cm . 1 Stück

Farbe	länge	REF
Transparent	40 cm	65801
Rot	40 cm	65802
Blau	40 cm	65803
Weiss	40 cm	65804
Grün	40 cm	65805
Gelb	40 cm	65806
Violett	40 cm	65807

Verchromte Kugelschleife . 1 Stück

Regular 40 cm	65810
Verstellbare Länge (max 44 cm)	65811

Universal Lötstäbchen auf Silberbasis

Spezial-Lötstäbchen auf Silberbasis, gebrauchsfertig mit integriertem Flussmittel.

Eigenschaften

Spezial-Lötstäbchen auf Silberbasis, gebrauchsfertig mit integriertem Flussmittel. Kann zum Löten von gleichen oder auch unterschiedlichen Metallen und Legierungen verwendet werden, so lange deren Schmelzpunkte nicht unter ~600° liegen. Keine zusätzliche Verwendung von Fließ- oder Ätzmittel notwendig. Diese Qualität wird üblicherweise für Arbeiten in der Kieferorthopädie sowie für provisorische Arbeiten, Reparaturen, Versuche, etc. eingesetzt

Schmelzpunkt 630°C – 680°C

Nahtlose Hohlstäbchen gefüllt mit Flussmittel

Länge 150 mm, Ø 1 mm

Weiss (ohne Kadmium) für rostfreien Edelstahl, Cobalt Chrom, Silber, etc.

Gelb (mit Kadmium) für Kupfer, Messing, Gold, etc.



Umschlag mit 12 Stäbchen

	REF
Weiss	10001
Gelb	10003

Lot-Spitzen

Lot-Spitze Farbe gelb

Ohne Flussmittel

Befestigt an 30 mm langem Messing Schaft

Ø 1.20 mm × Länge 0.85 mm

Ø 1.20 mm × Länge 1.7 mm



Packung mit 100 Stück

Millimeter	REF
0.85 mm	10060
1.7 mm	10061

Mikro Gasbrenner, Piezo

Für Lötarbeiten im Labor.

Flammtemperatur 1300°C

Flammenlänge 10 bis 35 mm

Autonomie 25 min



Gasbrenner, komplett

REF 10036

A-B

Acrylspitzen.....8
 Anatomische Interdentalkaile aus Holz.....34
 Artikulationspapiere35
 Aufbauschrauben, Titan42
 Bimsstein, pulverisiert.....47
 Bohrerreinigungsbürsten54
 Bohrer und Erweiterer für aufbauschrauben43

C

«Cavity Liner»
 compound.....21
 Kalziumhydroxid Paste.....20
 Light cure20
 C&B Zinc Phosphat Zement.....24
 Copal Varnish.....22

D-E

Dappengläser53
 Dental Stick48
 Drill-A-Post . Konische Spiralkantenbohrer11
 EDTA 17%17
 Eugenate Desobturator.....17
 Eugenol.....27
 EZ Dropper . Spender für Flüssigkeiten53

F

FIBRAPOST

FIBRAPOST LUX.....40
 FIBRAPOST PLUS.....40
 FIBRAPOST & SEALACORE . ALL-IN-ONE BUILD UP KIT.....41

G-H-I

Gates Bohrer10
 Goldbeschichtete Aufbauschrauben.....42
 Gummi-Poliernäpfe.....46
 Guttapercha Spitzen.....8
 Guttapercha stopping.....23
 Hold.....27
 Interdentalkaile aus Holz.....34
 Ionover . Glass Ionomer Zement.....26
 Ionover Filling . Glasionomer Füllzement.....26
 Ionover Luting . Glasionomer Befestigungszement.....26

K-L

Kalziumhydroxid, Pulver.....21
 Kupferringe.....30
 Lot-Spitzen.....56

M-N

MAP SYSTEM

Intro Kit NiTi14
 Universal Kit14
 Surgical Kit.....14

Kanülen.....15
 NiTi «Memory-Shape» Kanülen.....15
 PD MTA White.....15
 Zubehör.....15
 Markierungsringe.....16
 Matrizenspanner Tofflemire33
 Matrizen Tofflemire.....33
 Mikro Gasbrenner, Piezo.....56
 Mundwasser Brausetabletten.....47
 Nervnadeln.....11

P

Papierspitzen.....9
 Peeso Erweiterer.....10
 PELLA Transparente Kronenformen28
 Plastikpipetten «endo»16
 Plastikpipetten «one piece».....16
 Polierstreifen aus Polyester36
 Polierstreifen, Stahl37
 Prophylaktische Paste46
 ProphyPaste Pro-F^{1,23}.....46
 ProphyPaste Pro-N¹⁰⁰.....46
 Pro-Pul-Pan . Zinkoxid-Eugenol Zement, verstärkt24

R-S

Resin Remover.....17
 Rosen root canal Zement.....21
 Rosen root canal Zement, silberfrei25

SEALACORE

SEALACORE DC.....41
 SEALACORE DC Bond.....41
 SEALACORE DC Komposit.....41
 Serviettenhalter55
 Speichelzieher.....54
 Streifenhalter, verstellbar37

T

TEMPOTEC . Provisorisches Füllungsmaterial in pastenform,
 ohne Eugenol23
 Transparente Ringe32
 Transparente Streifen.....36

U-V-W-Z

Universal Lötstäbchen auf Silberbasis.....56
 Vaseline.....22
 Vorgeformte Aluminiumkronen.....31
 Wattekügelchen.....52
 Wattekügelchenspender.....52
 Zahnbelagserkennungstabletten47
 Zementtuben.....32
 Zinkoxid.....27
 Zinkoxid-Eugenol Zement, verstärkt . Pro-Pul-Pan24



Produits Dentaires SA
Vevey . Switzerland

Produits Dentaires SA
Rue des Bosquets 18
Postfach
1800 Vevey
Schweiz
Tel. +41 21 921 26 31
Fax +41 21 921 39 79
info@pdsa.ch
www.pdsa.ch