



## TSM Acetal Dental

Classificazione secondo la direttiva 93/42CEE  
Classe II A CE 0546

Von Pressing "TSM ACETAL DENTAL".

Die Zahntechnik setzt diese Azetalharze seit etwa 20 Jahren bei der Herstellung verschiedener Prothesenarten ein: Klammern auf herausnehmbaren Prothesen, Teilprothesen, herausnehmbare Brücken, postoperative Abstandhalter, provisorische Brücken, Stützstrukturen für Provisorien, Stifte für Zahnstümpfe, Implantier-Zahnstümpfe, Splints, Stützen und andere Prothesentypen.

"TSM Acetal Dental" ist ein thermoplastisches Technopolymer mit kristallinischer Struktur ohne Monomer, ein Derivat aus der Polymerisation von Formaldehyd mit den folgenden Eigenschaften: Hohe Reib- und Stoßfestigkeit, optimaler Zugwiderstand, gehobener elastischer Speicher, geringe Wärmeleitfähigkeit, Steife, unallergisch und ungiftig im Kontakt. Diese Merkmale machen zusammen mit optimalen ästhetischen Ergebnissen aus "TSM Acetal Dental" ein Material, das es uns ermöglicht, Acrylharze und Metalle bei den verschiedenen Prothesentypen zu vermeiden.

Die obengenannten Qualitäten bleiben bei verschiedenen Anwendungsbedingungen - wie pH-Wert zwischen 4 und 9, chemische Einflüsse, Feuchtigkeit, zyklisch wiederholte Beanspruchung etc. - unverändert. Wichtig: Die Eigenschaften von TSM Acetal Dental sind nur dann gewährleistet, wenn das Material mit Hilfe von Spezialgeräten verarbeitet wird, die ihrerseits eine konstante Kontrolle der Schmelztemperatur, der entsprechenden Erweichungszeiten, der Einspritzung und anschließenden Abkühlung unter konstantem Druck ermöglichen.

In diesem Zusammenhang ist die Firma Pressing Dental das erste Unternehmen, das automatische Spezialgeräte zur Druckeinspritzung in Zahnlabors hergestellt hat. Die Firma Pressing hat unter Einsatz der fortschrittlichsten Technologien TSM Acetal Dental in 20 Farbtönen, davon 17 in Übereinstimmung mit der Zahn-Farbskala "Vita" und drei Rosatönungen hergestellt .

T.S.M. Acetal Dental "Technology System Manufacturing"

**Cod. 00549** Farbskala " Tsm Acetal Dental"

**Cod. 00550** TSM Acetal Dental Assorted (Emballage Gr. 1.150 + 1 Farbskala )

Inhalt gr. 500:

<b>Cod. 00551 A</b>	<b>Cod. 00556 B</b>	<b>Cod. 00561 C 1</b>	<b>Cod. 00565 D 2</b>
<b>Cod. 00552 A 1</b>	<b>Cod. 00557 B 1</b>	<b>Cod. 00562 C 2</b>	<b>Cod. 00566 D 3</b>
<b>Cod. 00553 A 2</b>	<b>Cod. 00558 B 2</b>	<b>Cod. 00563 C 3</b>	<b>Cod. 00567 D 4</b>
<b>Cod. 00554 A 3</b>	<b>Cod. 00559 B 3</b>	<b>Cod. 00564 C 4</b>	<b>Cod. 00568 F 1</b>
<b>Cod. 00555 A4</b>	<b>Cod. 00560 B4</b>		<b>Cod. 00569 F 2</b>
			<b>Cod. 00570 F 3</b>

Pressing Dental Srl

Via Onesto Scavino, 4  
Falciano (Zona industriale Rovereta)  
47891 - Rep. di San Marino

Tel. dall'Italia  
0549-909948 - FAX 0549-909958  
From other countries  
\*\*378-909948 - FAX \*\*378-909958



T.S.M. Acetal Dental wurde den folgenden Tests unterzogen:

**Zytotoxizitäts-Test** (EN 30093-part 5)

Wertung der Zellenvitalität durch Propyldiodid

Wertung der Zellenvitalität durch Annahme von Neutralrot

**Gentoxizitäts-Test:**(EN 30093-part 5)

Wertung der Mutagenität auf Typhimurium-Salmonella nach Ames

Wertung der Chromosomenmutationen

Wertung des Austauschs zwischen Geschwisterchromatiden

**Unempfindlichkeits-Test** (ISO/DIS 10093-part 10)

Hautreizungstest

Höchstsensitivierungstest

**Farbechtheit** (EN 27491)

**Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit** (ISO 10477)

Contrainte à la flèche conventionnelle  
(1,5 fois l'épaisseur de l'éprouvette) en MPa

Eprouvette	Résine Acrylique	Résine Acrylique + Kevlar	Résine Acrylique +Metal	TSM Acétal Dental
Moyenne N°5	74,3	74,7	78,2	81,6
Ecart Type	1,4	2,2	6,6	1,9
Minimum	71,1	71,7	71,8	78,3
Maximum	75,5	77,9	88,5	83,3

## Contrainte à la rupture en Mpa

Eprouvette	Résine Acrylique	Résine Acrylique + Kevlar	Résine Acrylique+Metal	TSM Acétal Dental
1	73,7	/	Rupture résine	/
2	82,6	83,8	/	/
3	85,0	87,2	/	/
4	82,7	/	/	/
5	71,4	85,6	Rupture résine	/
Moyenne N°5	79,1	/	/	/
Ecart Type	6,1	/	/	/
Minimum	71,4	/	/	/
Maximum	85,0	/	/	/
n°d'eprouvettes rompues	5	3	2 Rupture résine	0

## Module d'elasticité en MPa

Eprouvette	Résine Acrylique	Résine Acrylique + Kevlar	Résine Acrylique +Metal	TSM Acétal Dental
Moyenne N°5	2682	2719	2977	3340
Ecart Type	86	98	421	175
Minimum	2590	2648	2619	3064
Maximum	2775	2888	3512	3536

Pressing Dental Srl

Via Onesto Scavino, 4  
Falciano (Zona industriale Rovereta)  
47891 - Rep. di San Marino

Tel. dall'Italia  
0549-909948 - FAX 0549-909958  
From other countries  
\*\*378-909948 - FAX \*\*378-909958

## Ästhetische Haken



Vorteile:

- Ästhetik
- Mäßige Elastizität
- Kein Scheuern

## Postoperative Abstandhalter



Vorteile:

- Ästhetisch
- Funktionell
- Ohne Metallvielseitige
- Anwendung

Verwendung:

Implantologie - Orthodontie



## Teilprothesekomplett aus TSM Acetal Dental



Bei Bedarf einer besseren Ästhetik oder  
im Falle von Allergien

Vorteile:

- Ästhetisch, angenehm,  
antiallergisch
- Geringeres spez. Gewicht als  
Metall
- Keine galvanischen  
Übertragungen
- Keine Wärmeleitung

## Individuelle Verbindungsstücke aus "TSM Acetal Dental"



Pressing Dental Srl

Via Onesto Scavino, 4  
Falciano (Zona industriale Rovereta)  
47891 - Rep. di San Marino

Tel. dall'Italia  
0549-909948 - FAX 0549-909958  
From other countries  
\*\*378-909948 - FAX \*\*378-909958

## Zahnstümpfe



### Vorteile:

- Ästhetik
- Mäßige Elastizität
- Geringes spezifisches Gewicht
- Reduzierte Belastungsbeanspruchung
- Keine Wärmeleitung
- Keine galvanischen Übertragungen

## Individueller Heilungsstopfen



Das einzige Produkt, mit dem ein in Farbe und Form wirklich individueller Heilungsstopfen hergestellt werden kann.

## T.M.I.-Implantatsstumpf mit TSM ACETAL DENTAL Überzug



### Vorteile:

- Ausgezeichnete Randästhetik
- Reduzierte Belastungsbeanspruchung
- Keine Wärmeleitung
- Keine galvanischen Übertragungen

## Splint / bite



Vorteile :

- Ästhetik
- Geringe Größe
- Hohe mechanische Resistenz
- Ausgezeichnete Abriebsfestigkeit
- Keine Metallverankerungen

## Stützapparate



Vorteile:

- Geringe Größe
- Akzeptable Ästhetik
- Aktiv oder passiv je nach persönlicher Erfordernis

## Zahnfleischmaske



Vorteile:

- Ausgezeichnete Ästhetik
- Geringer Platzverbrauch
- Zeitbeständig



## Splint - Retainer



Bei Zementierungen muss die Stärke mindestens 0,8 mm betragen