



A.G.M Dental Material

سمان پلی کرکسیلات

معرفی:

سمان زینک پلی کرکسیلات AGM یک سمان دندان با خواص چسبندگی عالی به ساختار دندان به عنوان سمان روکش ها، ابزار ارتودنسی، اینله ها، اسپلینت های داخل دهانی، پروتزهای جزئی، ترمیم های فلزی دائمی، ترمیم های موقت و همچنین به عنوان پوشش/پایه حفره زیر مواد آمالگام و کامپوزیت مورد استفاده قرار می گیرد. این سمان حاوی دو بخش پودر و مایع است که بخش پودر آن متشکل از اکسید روی و اکسید منیزیم و بخش مایع آن حاوی محلول آبی پلیمری بر پایه پلی اکریلیک اسید است.

نکات مهم:

- فرآیند اختلاط باید در دمای اتاق انجام شود.
- سمان باید پس از اتمام اختلاط در حالی که ظاهر آن براق است استفاده شود.
- پس از شروع به مخلوط کردن از اضافه کردن پودر و مایع اضافی پرهیز کنید.
- زمان تنظیم متناسب با دما و رطوبت است.

خواص فیزیکی:

ویژگی ها	نوع	لوتینگ	بیس/لاین
مقاومت فشاری (ا روزه)		58 Mp	65 Mp
ضخامت فیلم		25 µm	-
زمان اختلاط		۴۰ ثانیه	۳۰ ثانیه
زمان کار		۹۰ ثانیه	۷۰ ثانیه
زمان گیرش		۷.۵ دقیقه	۶ دقیقه

خواص ویژه:

اساس واکنش این سمان بر پایه برهمکنش گروه کرکسیل و کلسیم موجود در سطح دندان است که باعث چسبندگی آن به سطح مینا و عاج می شود. سمان زینک پلی کرکسیلات AGM مقاومت بالایی در مقابل فشار از خود نشان می دهد. مایع به کار رفته در این سمان پلی کرکسیلیک اسید می باشد که با توجه به جرم مولکولی بالای آن مانع از حساسیت زایی می شود چرا که درشت مولکول بوده و توانایی ورود به فضای Peritubular دندان را نداشته و به عنوان پرکننده عمل می کند.

مواد تشکیل دهنده:

پودر: زینک اکسید
منیزیم اکسید
مایع: پلی اکریلیک اسید

بسته بندی:

۲۵ گرم پودر
۱۲ میلی لیتر مایع

نحوه مصرف:

۱- نسبت پودر و مایع:

لوتینگ: یک پیمانه پودر با ۳ قطره از مایع

بیس و لاین: دو پیمانه پودر با ۳ قطره از مایع

۲- نسبت مناسبی از پودر به مایع بر روی پد شیشه ای یا پلاستیکی تمیز و خشک قرار داده شود.

۳- با اسپاتول مناسب تمام پودر را با مایع به تدریج مخلوط کنید.

هشدار:

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

- به دلیل ماهیت چسبنده سمان پلی کرکسیلات، اسپاتول، اسلب شیشه ای و ابزار مورد استفاده بلافاصله پس از استفاده با آب شسته شوند.

شرایط نگهداری:

در جای خنک و تاریک نگهداری شود



ماندگاری: ۲ سال

اقدامات اضطراری:

- از تماس با چشم، پوست و دهان خودداری کنید.
- در صورت تماس با چشم، فوراً با مقدار زیادی آب بشویید و به پزشک مراجعه کنید.
- در صورت تماس با پوست با آب و صابون شستشو دهید.
- در حالت بلع با آب آشامیدنی شستشو دهید.

استاندارد ها:

ISO	13485	9917	29022	10993-5
	10993-3		10993-10	



FDA Number: 45362906
IMD Number: 14400281
Product Code: AGDC05

شرکت اندیشه گستر مسعود (دانش بنیان)

تهران، ایران

AGMDENTALMATERIAL.COM

A.G.M Dental Material

Polycarboxylate Cement



Introduction:

AGM Zinc polycarboxylate cement is a dental cement with excellent adhesion which is used for cementation of veneers, orthodontic appliances, inlays, intraoral splints, partial dentures, permanent metal restorations, temporary restorations as well as coating/base of Cavities in amalgam and composite materials. This cement contains two parts including powder and liquid, the powder part consists of zinc oxide and magnesium oxide and the liquid part contains a polymer aqueous solution based on polyacrylic acid.

Special Features:

AGM polycarboxylate cement offers a strong force /strength to traction and compression. It has excellent adhesion to the surface of enamel and dentin. Its liquid component is polyacrylic acid, which owing to its high molecular weight prevents pulp sensibility since their molecules are large and cannot traverse the peritubular space acting as sealants.

Composition

Powder:

Zinc oxide
Magnesium oxide

Liquid:

Polyacrylic acid

Packaging

25 gm Powder

12 ml Liquid

Instructions for use:

1- Mixing ratio:

For cementation: 1 measure of powder to 3 drop of liquid according to desired consistency.

For linings and basing: 2 measure of powder to 3 drop of liquid.

2- An appropriate ratio of powder and liquid should be placed on a clean and dry mixing pad/glass slab.

3- With suitable spatula incorporate all of the powder into liquid rapidly.

Notes:

-Mixing process should be executed at room temperature.

-The cement should be used after the completion of mix -while the appearance is glossy.

- Avoid adding extra powder and liquid after the mixing has been started

-Setting time is proportional to temperature and humidity.

Shelf Life: 2 years

Physical Feature:

Type Feature	Luting	Base/Line
Compressive strength (1 day)	58 Mp	65 Mp
Film thickness	25 µm	-
Mixing time	40 second	30 second
Working time	90 second	70 second
Setting time	7.5 min	6 min

Use & Storage

Store in a cool and dark place



Warning

- Kept out of reach of children

- Because of adhesive nature of polycarboxylate cement all the instruments comprising spatulas, glass slabs and etc. should be washed with plenty amount of water instantly after usage.

Emergency Measures

Avoid contact with eyes, skin and oral tissues:

- In the case of eyes contact, rinse instantly with plenty amount of water and seek medical attention.

- In the case of skin contact wash with soap and water.

- In the condition of ingestion dilute by drinking water.

Standards:

ISO	13485	9917	29022	10993-5
	10993-3		10993-10	

Andishe Gostar Masoud Co.

Tehran, Iran

AGMDENTALMATERIAL.COM

FDA Number: 45362906

IMD Number: 14400281

Product Code: AGDC05

