

USER MANUAL LIST

KULLANIM KILAVUZU LİSTESİ

PRODUCT/ÜRÜN	PAGE/SAYFA
<i>NANO HİBRİT ÜNİVERSAL KOMPOZİT (tr)</i>	2
NANO HYBRID UNIVERSAL COMPOSITE(eng)	3
<i>KIDS NANO HİBRİT ÜNİVERSAL KOMPOZİT (tr)</i>	4
KIDS NANO HYBRID UNIVERSAL COMPOSITE (eng)	5
<i>NANO HİBRİT POSTERİOR KOMPOZİT (tr)</i>	6
NANO HYBRID POSTERIOR COMPOSITE (eng)	7
<i>AKIŞKAN (FLOW) KOMPOZİT (tr)</i>	8
FLOW COMPOSITE (eng)	9
<i>KIDS AKIŞKAN (FLOW) KOMPOZİT (tr)</i>	10
KIDS FLOW COMPOSITE (eng)	11
<i>BULK FLOW KOMPOZİT (tr)</i>	12
BULK FLOW COMPOSITE (eng)	13
<i>FLOR LINER KOMPOZİT (tr)</i>	14
FLOR LINER COMPOSITE (eng)	15
<i>ORTODONTİK AKIŞKAN (FLOW) ADEZİV (tr)</i>	16
ORTHODONTIC FLOW ADHESIVE (eng)	17
<i>BOND (7.JENERASYON DENTAL ADEZİV (tr)</i>	18
BOND (7th. GENER.DENTAL ADHESIVE(eng)	19

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK RESTORATİF NANOHİBRİT ÜNİVERSAL KOMPOZİT DİŞ DOLGUSU

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Üniversal nano hibrit kompozit, yüksek estetik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan bir dolgu malzemesidir. Mikro ve nano boyutlu partiküllerin hibrit bir yapıda birleştirilmesi sayesinde hem mekanik özellikler hem de estetik görünüm optimize edilmiştir. Diş hekimliğinde ön dişlerde estetik restorasyonlar ve arka dişlerde fonksiyonel ve dayanıklı restorasyonlar için uygundur.

2. İÇERİK

- Rezin Matris: Bis-GMA, UDMA, TEGDMA bazlı kompozit reçineler
- İnorganik Doldurucular: Nano silika- (0.3-3 µm), quartz.
- Doldurucu Oranı: Ağırlıkça %80, hacimce %64
- Foto başlatıcı: Kamforokinon (CQ)
- Pigmentler

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Yüksek Estetik: Doğal diş yapısına uyumlu ışık geçirgenliği.
- Mekanik Dayanım: Çiğneme kuvvetlerine karşı dirençlilik.
- Kolay Şekillendirilebilirlik: Aletlere yapışmama, akışkan ve modelleme için ideal viskozite.
- Renk Seçenekleri: Çeşitli renk tonları ile doğal görünüm.
- Uzun Süreli Stabilité: Aşınmaya karşı dayanıklılık.
- Düşük Polimerizasyon Büzülmesi: Daha az marjinal sızıntı ve diş-dolgu arasındaki uyumun uzun süreli stabilitesi.

4. ENDİKASYONLAR

- Sınıf I-II-III-IV ve V. kaviterlerin direkt restorasyonunda.
- Kök yüzeyindeki kaviterlerde.
- Kırık dişlerin restorasyonunda.
- Diastema vakalarında.
- Direkt veneer lamine restorasyonunda.
- Core yapımı.
- Estetik arttırıcı renk ve şekil düzeltmelerinde.

5. KONTRAENDİKASYONLAR

- Direkt kuafaj vakalarında pulpaya çok yakın alanlarda.
- Ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı olan hastalarda.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Düzgün kürlenme sağlanamayan alanlarda.
- Metakrilat monomer veya metakrilat polimer içeriği olan maddelere temas alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- İstenilen rengi gün ışığında VITA skalası ile belirleyiniz.
- Renk seçiminin doğru olması için dişler temiz olmalıdır.
- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi, yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallar göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Kompozit dolgunun kapağını açınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 2 mm' den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- Işın cihazını kürlenme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm² gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm² gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Kompoziti doğal diş morfolojisine uygun şekilde modelleyin.
- Aşındırıcı diskler veya frezlerle son rötuşları yapın.
- Polisaj işlemini tamamlayarak parlak bir yüzey elde edin.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra tüpün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dışözünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünü, bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Katyonik ağız suları veya klorheksidin ile temas ettiğinde renklenme yapabilir.
- Kullanım öncesi uygulama alanını temizleyin, istemediğiniz bir bölgeye temas ederse polimerizasyon öncesi alandan kaldırın.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- 2g, 4g, 500g ve 1000g olarak paketlenmektedir.
- A1 – A2 – A3 – A3,5 – B1 – B2 -UD – XBW – BW olarak 9 farklı renkte tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. İMHA TALİMATI

- Ürünleri yerel yönetmeliğe göre imha ediniz.

11. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

12. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.
Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2
Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYETEL: 0(312) 336 36 30



NANO HYBRID COMPOSITE FILLING

LIGHT CURED RADIOPAQUE RESTORATIVE NANOHYBRID UNIVERSAL COMPOSITE DENTAL FILLING

1. PRODUCT INFORMATION

Universal nano hybrid composite is a filling material that offers high aesthetics, durability and ease of use. Thanks to the combination of micro and nano-sized particles in a hybrid structure, both mechanical properties and aesthetic appearance are optimized. In dentistry, it is suitable for aesthetic restorations on the anterior teeth and functional and durable restorations on the posterior teeth.

2. CONTENT

- Resin Matrix: Bis-GMA, UDMA, TEGDMA based composite resins
- Inorganic Fillers: Nano silica- (0.3-3 µm), quartz.
- Filler Ratio: 80% by weight, 64% by volume
- Photo launcher: Camphorquinone (CQ)
- Pigments
-

3. FEATURES & BENEFITS

- High Aesthetics: Light transmittance compatible with natural tooth structure.
- Mechanical Strength: Resistance to chewing forces.
- Easy Formability: Non-adhesion to tools, fluid and ideal viscosity for modeling.
- Color Options: Natural look with various color tones.
- Long-Term Stability: Abrasion resistance.
- Low Polymerization Shrinkage: Less marginal leakage and long-term stability of tooth-filling fit.

4. INDICATIONS

- In the direct restoration of cavities I-II-III-IV and V.
- In cavities on the surface of the root.
- In the restoration of broken teeth.
- In cases of diastema.
- In direct veneer laminate restoration.
- Core construction.
- Aesthetically enhancing color and shape corrections.

5. CONTRAINDICATIONS

- In direct pulp capping cases, in areas very close to the pulp.
- In patients with sensitivity to any of the components of the product.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In areas where proper curing cannot be achieved.
- In patients with contact allergies to substances with methacrylate monomer or methacrylate polymer content.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Determine the desired color in daylight with the VITA scale.
- In order for the color choice to be correct, the teeth must be clean.
- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Open the lid of the composite filling.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 2 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the beam device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm2 power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm2 power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Model the composite in accordance with the natural tooth morphology.
- Put the finishing touches on abrasive discs or burs.
- Complete the polishing process to get a shiny surface.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the tube to make sure that it does not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during practice, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- This product is intended for use in dentistry only.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- It may cause discoloration when it comes into contact with cationic mouthwashes or chlorhexidine.
- Clean the application area before use, if it comes into contact with an area you do not want, remove it from the area before polymerization.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- It is packaged in 2g, 4g, 500g and 1000g.
- It is available in 9 different colors as A1 – A2 – A3 – A3,5 – B1 – B2 -UD – XBW - BW.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. DISPOSAL INSTRUCTION

Dispose of the products according to local regulations.

11. SYMBOLS



Production date



Non-sterile mark



Manufacturer



Store in dry place



Refer to the introduction for use



It is disposable



Batch No



Medical device



Temperature indicator



Dehp free



Caution



Latex free



CE Standard



Expiration date



Protect from sunlight



Relative humidity display

12. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD.
Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2 Yenimahalle/ANKARA, TÜRKİYE
Phone: 0(312) 336 36 30
Web Address: www.fsmdental.com



Kids Nanohybrid

KIDS NANO HİBRİT KOMPOZİT DOLGU

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RENKLİ RESTORATİF KIDS (ÇOCUK) NANOHİBRİT KOMPOZİT DİŞ DOLGU MATERYALİ

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Renkli kompozitlerin üretim amacı diş hekimliğinde hem tedavi sürecini kolaylaştırmak, hem de hastaların (özellikle çocukların) deneyimlerini daha olumlu hale getirmektir. Renkli nano hibrit kompozit, yüksek estetik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan bir dolgu malzemesidir. Mikro ve nano boyutlu partiküllerin hibrit bir yapıda birleştirilmesi sayesinde hem mekanik özellikler hem de estetik görünüm optimize edilmiştir. Diş hekimliğinde, süt dişlerde renkli, estetik, fonksiyonel ve dayanıklı restorasyonlar elde etmek için idealdir. Tercihe göre yetişkin hastalarda da kullanıma uygundur.

2. İÇERİK

- Rezin Matris: Bis-GMA, UDMA, TEGDMA bazlı kompozit reçineler
- İnorganik Doldurucular: Nano silika- (0.3-3 µm), quartz.
- Doldurucu Oranı: Ağırlıkça %80, hacimce %64
- Foto başlatıcı: Kamforokinon (CQ)
- Pigmentler

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Tedavi Korkusunu Azaltma:** Çocuklar genellikle diş tedavilerinden korkar. Renkli ve eğlenceli materyaller, çocukların bu korkusunu azaltmak ve tedaviyi oyun gibi algılamalarını sağlamak için tasarlanmıştır.
- Motivasyon Arttırma:** Çocuklara renk seçme fırsatı tanıdığı için tedavi sırasında hekim ile daha fazla işbirliği içinde olabirler.
- Görsel Farklılık:** Renkli dolgunun diş üzerinde net bir şekilde görülmesi, tedavi sonrası kontrol ve takip işlemlerini kolaylaştırır. Gerekğinde çıkartılması veya değiştirilmesi daha kolay olur.
- İdeal Mekanik Dayanım:** Çiğneme kuvvetlerine karşı dirençlilik.
- Kolay Şekillendirilebilirlik:** Aletlere yapışmama, akışkan ve modelleme için ideal viskozite.
- Uzun Süreli Stabilité:** Aşınmaya karşı dayanıklılık.
- Düşük Polimerizasyon Büzülmesi:** Daha az marjinal sızıntı ve diş-dolgu arasındaki uyumun uzun süreli stabilitesi.

4. ENDİKASYONLAR

- Süt dişi restorasyonunda.
- Daimi dişlerdeki geçici restorasyonlarda.
- Fissür örtücü uygulamaları.
- Tercihe göre daimi dişlerde kalıcı restorasyonlarda

5. KONTRAENDİKASYONLAR

- Direkt kuafaj vakalarında pulpaya çok yakın alanlarda.
- Ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı olan hastalarda.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Düzgün kürlenme sağlanamayan alanlarda.
- Metakrilat monomer veya metakrilat polimer içeriği olan maddelere temas alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi, yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallar göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Kompozit dolgunun kapağını açınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 2 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- Işın cihazını kürlenme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm2 gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm2 gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Kompoziti doğal diş morfolojisine uygun şekilde modelleyin.
- Aşındırıcı diskler veya frezlerle son rötuşları yapın.
- Polisaj işlemini tamamlayarak parlak bir yüzey elde edin.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra tüpün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dışözünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürün, bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Katyonik ağız suları veya klorheksidin ile temas ettiğinde renklenme yapabilir.
- Bu ürünün öncesi uygulama alanını temizleyin, istemediğiniz bir bölgeye temas ederse polimerizasyon öncesi alandan kaldırın.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- 2g, 4g, 500g ve 1000g olarak paketlenmektedir.
- Mavi, Pembe, Mor, Sarı, Yeşil ve Turuncu renklerde tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. İMHA TALİMATI

- Ürünleri yerel yönetmeliğe göre imha ediniz.

11. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

12. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYETEL: 0(312) 336 36 30



Kids Nanohybrid

KIDS NANO HYBRID COMPOSITE FILLING

LIGHT CURED COLORED RESTORATIVE KIDS NANOHYBRID COMPOSITE DENTAL FILLING MATERIAL

1. PRODUCT INFORMATION

The purpose of the production of colored composites is to facilitate the treatment process in dentistry and to make the experiences of patients (especially children) more positive. Colored nano hybrid composite is a filling material that offers high aesthetics, durability and ease of use. Thanks to the combination of micro and nano-sized particles in a hybrid structure, both mechanical properties and aesthetic appearance are optimized. In dentistry, it is ideal for achieving colorful, aesthetic, functional and durable restorations in milk teeth. Optionally, it is also suitable for use in adult patients.

2. CONTENT

- Resin Matrix: Bis-GMA, UDMA, TEGDMA based composite resins
- Inorganic Fillers: Nano silica- (0.3-3 µm), quartz.
- Filler Ratio: 80% by weight, 64% by volume
- Photo launcher: Camphorquinone (CQ)
- Pigments

3. FEATURES & BENEFITS

- **Reducing Fear of Treatment:** Children are often afraid of dental treatments. Colorful and fun materials are designed to reduce children's fear and make them perceive the treatment as a game.
- **Increasing Motivation:** Since it gives children the opportunity to choose color, they may be more cooperative with the physician during treatment.
- **Visual Difference:** The fact that the colored filling is clearly visible on the tooth facilitates the post-treatment control and follow-up processes. It is easier to remove or replace if necessary.
- **Ideal Mechanical Strength:** Resistance to chewing forces.
- **Easy Formability:** Non-adhesion to tools, fluid and ideal viscosity for modeling.
- **Long-Term Stability:** Abrasion resistance.
- **Low Polymerization Shrinkage:** Less marginal leakage and long-term stability of tooth-filling fit

4. INDICATIONS

- In the restoration of milk teeth.
- In temporary restorations of permanent teeth.
- Fissure sealant applications.
- Optionally, permanent restorations in permanent teeth

5. CONTRAINDICATIONS

- In direct pulp capping cases, in areas very close to the pulp.
- In patients with sensitivity to any of the components of the product.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In areas where proper curing cannot be achieved.
- In patients with contact allergies to substances with methacrylate monomer or methacrylate polymer content.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Open the lid of the composite filling.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 2 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the beam device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Model the composite in accordance with the natural tooth morphology.
- Put the finishing touches on abrasive discs or burs.
- Complete the polishing process to get a shiny surface.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the tube to make sure that it does not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during practice, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- This product is intended for use in dentistry only.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- It may cause discoloration when it comes into contact with cationic mouthwashes or chlorhexidine.
- Clean the application area before use, if it comes into contact with an area you do not want, remove it from the area before polymerization.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- It is packaged in 2g, 4g, 500g and 1000g.
- It is available in Blue, Pink, Purple, Yellow, Green and Orange colors.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. DISPOSAL INSTRUCTION

Dispose of the products according to local regulations.

11. SYMBOLS

	Production date		Non-sterile mark
	Manufacturer		Store in dry place
	Refer to the introduction for use		It is disposable
	Batch No		Medical device
	Temperature indicator		Dehp free
	Caution		Latex free
	CE Standard		Expiration date
	Protect from sunlight		Relative humidity display

12. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD.
Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2 Yenimahalle/ANKARA, TÜRKİYE
Phone: 0(312) 336 36 30
Web Address: www.fsmdental.com



Posterior

NANO HİBRİT POSTERİOR KOMPOZİT DOLGU

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK RESTORATİF NANOHİBRİT POSTERİOR KOMPOZİT DİŞ DOLGUSU

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Nano hibrit posterior kompozit, yüksek estetik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan bir dolgu malzemesidir. Mikro ve nano boyutlu partiküllerin hibrit bir yapıda birleştirilmesi sayesinde hem mekanik özellikler hem de estetik görünüm optimize edilmiştir. Diş hekimliğinde arka dişlerde fonksiyonel, estetik ve dayanıklı restorasyonlar için uygundur.

2. İÇERİK

- Rezin Matris:** Bis-GMA, UDMA, TEGDMA bazlı kompozit reçineler
- İnorganik Doldurucular:** Nano silika silanlanmış cam partikülleri (0.3-3 µm).
- Doldurucu Oranı:** Ağırlıkça %80, hacimce %64
- Foto başlatıcı:** Kamforokinon (CQ)
- Pigmentler

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Yüksek Estetik:** Doğal diş yapısına uyumlu ışık geçirgenliği.
- Mekanik Dayanım:** Çiğneme kuvvetlerine karşı dirençlilik.
- Kolay Şekillendirilebilirlik:** Aletlere yapışmama, akışkan ve modelleme için ideal viskozite.
- Renk Seçenekleri:** Çeşitli renk tonları ile doğal görünüm.
- Uzun Süreli Stabilité:** Aşınmaya karşı dayanıklılık.
- Düşük Polimerizasyon Büzülmesi:** Daha az marjinal sızıntı ve diş-dolgu arasındaki uyumun uzun süreli stabilitesi.

4. ENDİKASYONLAR

- Sınıf I-II kaviteelerin direkt restorasyonunda.
- Core yapımı.
- Aşınmış dişlerin restorasyonunda.
- Mevcut kompozit dolgunun onarılmasında.
- Erozyon ve abrazyon lezyonlarında.

5. KONTRAENDİKASYONLAR

- Direkt kuafaj vakalarında pulpaya çok yakın alanlarda.
- Ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı olan hastalarda.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Düzgün kürlenme sağlanamayan alanlarda.
- Metakrilat monomer veya metakrilat polimer içeriği olan maddelere temas alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- İstenilen rengi gün ışığında VITA skalası ile belirleyiniz.
- Renk seçiminin doğru olması için dişler temiz olmalıdır.
- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi, yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallar göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Kompozit dolgunun kapağını açınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 2 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- İşin cihazını kürlenme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm2 gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm2 gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Kompoziti doğal diş morfolojisine uygun şekilde modelleyin.
- Aşındırıcı diskler veya frezlerle son rötuşları yapın.
- Polisaj işlemini tamamlayarak parlak bir yüzey elde edin.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra tüpün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dışıyünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünü, bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Katyonik ağız suları veya klorheksidin ile temas ettiğinde renklenme yapabilir.
- Kullanım öncesi uygulama alanını temizleyin, istemediğiniz bir bölgeye temas ederse polimerizasyon öncesi alandan kaldırın.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- 4g, 500g ve 1000g olarak paketlenmektedir.
- A1 – A2 – A3 – A3,5 – B1 – B2 olarak 6 farklı renkte tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. İMHA TALİMATI

- Ürünleri yerel yönetmeliğe göre imha ediniz.

11. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

12. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYETEL: 0(312) 336 36 30



Posterior

NANO HYBRID POSTERIOR COMPOSITE DENTAL FILLING

LIGHT CURED RADIOPAQUE RESTORATIVE NANOHYBRID POSTERIOR COMPOSITE DENTAL FILLING

1. PRODUCT INFORMATION

Nano hybrid posterior composite is a filling material that offers high aesthetics, durability and ease of use. Thanks to the combination of micro and nano-sized particles in a hybrid structure, both mechanical properties and aesthetic appearance are optimized. In dentistry, it is suitable for functional aesthetic and durable restorations on the posterior teeth.

2. CONTENT

- **Resin Matrix:** Bis-GMA, UDMA, TEGDMA based composite resins
- **Inorganic Fillers:** Nano silica- (0.3-3 µm), quartz.
- **Filler Ratio:** 80% by weight, 64% by volume
- **Photo launcher:** Camphorquinone (CQ)
- Pigments
-

3. FEATURES & BENEFITS

- **High Aesthetics:** Light transmittance compatible with natural tooth structure.
- **Mechanical Strength:** Resistance to chewing forces.
- **Easy Formability:** Non-adhesion to tools, fluid and ideal viscosity for modeling.
- **Color Options:** Natural look with various color tones.
- **Long-Term Stability:** Abrasion resistance.
- **Low Polymerization Shrinkage:** Less marginal leakage and long-term stability of tooth-filling fit.

4. INDICATIONS

- In the direct restoration of cavities I-II.
- Core construction.
- In the restoration of worn teeth.
- In the repair of the existing composite filling.
- In erosion and abrasion lesions.

5. CONTRAINDICATIONS

- In direct pulp capping cases, in areas very close to the pulp.
- In patients with sensitivity to any of the components of the product.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In areas where proper curing cannot be achieved.
- In patients with contact allergies to substances with methacrylate monomer or methacrylate polymer content.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Determine the desired color in daylight with the VITA scale.
- In order for the color choice to be correct, the teeth must be clean.
- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Open the lid of the composite filling.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 2 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the beam device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Model the composite in accordance with the natural tooth morphology.
- Put the finishing touches on abrasive discs or burs.
- Complete the polishing process to get a shiny surface.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the tube to make sure that it does not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during practice, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- This product is intended for use in dentistry only.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- It may cause discoloration when it comes into contact with cationic mouthwashes or chlorhexidine.
- Clean the application area before use, if it comes into contact with an area you do not want, remove it from the area before polymerization.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- It is packaged in 4g, 500g and 1000g.
- It is available in 6 different colors as A1 – A2 – A3 – A3,5 – B1 – B2

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. DISPOSAL INSTRUCTION

Dispose of the products according to local regulations.

11. SYMBOLS

	Production date		Non-sterile mark
	Manufacturer		Store in dry place
	Refer to the introduction for use		It is disposable
	Batch No		Medical device
	Temperature indicator		Dehp free
	Caution		Latex free
	CE Standard		Expiration date
	Protect from sunlight		Relative humidity display

12. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD.
Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2 Yenimahalle/ANKARA, TÜRKİYE
Phone: 0(312) 336 36 30
Web Address: www.fsmdental.com



Flow

İŞINLA POLİMERİZE OLAN AKIŞKAN KOMPOZİT REZİN

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK AKIŞKAN RESTORATİF KOMPOZİT DİŞ DOLGUSU

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Flow özellikli kompozit dolgu materyali, düşük viskoziteli, ışıkla sertleşen, radyopak bir restoratif materyaldir. Diş hekimliğinde küçük kavite restorasyonları, liner (astarlama), tamir işlemleri ve estetik düzeltmeler için özel olarak tasarlanmıştır.

2. İÇERİK

Ürün kompozisyonu içerisinde Metakrilat reçineler (UDMA, TEGDMA), inorganik dolgu materyalleri, cam, silika, foto başlatıcı bulunmaktadır. İnorganik doldurucular (Ağırlıkça %65, hacimce %52)

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Akıcılık: İnce ve akışkan yapısıyla kavitelere ideal yayılma sağlar.
- İdeal Tikotropi: Kontrollü dolgu manipülasyonuna imkân tanır.
- Radyopaklık: Röntgenlerde kolay tespit edilebilir, bu sayede teşhiste kolaylık sağlar.
- Estetik Uyumluluk: Doğal diş rengini taklit eden geniş renk skalası.
- Uzun Ömürlü Dayanıklılık: Mikro sızıntıya karşı güçlü bağlanma özelliği.
- Kolay Uygulama: Hassas uçlu enjektörlerle kullanım kolaylığı sağlar.

4. ENDİKASYONLAR

- Sınıf III ve sınıf V restorasyonlarda.
- Sınıf I ve II kavitelere taban materyali olarak.
- Porselen veya kompozit restorasyonların tamirinde.
- Amalgam ve kompozit dolguların altına liner olarak.
- Diş yüzeyi düzeltmeleri ve pit & fissür örtücülerle birlikte.

5. KONTRAENDİKASYONLARI

- Büyük Oklüzal Yük Taşıyan Restorasyonlar.
- Kalın tabakalar halinde uygulama gerektiren durumlar.
- Rutin diş eti altı uygulamaları. Diş eti altındaki (subgingival) restorasyonlarda, materyalin akışkan yapısı kontrolü zorlaştırabilir ve marjinal adaptasyonu etkileyebilir.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Direkt kuafaj ve ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı ve alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- İstenilen rengi gün ışığında VITA skalası ile belirleyiniz.
- Renk seçiminin doğru olması için dişler temiz olmalıdır.
- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallar göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Enjektörünün kapağını çıkartıp ucunu takınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 2 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- İşin cihazını kürlleme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm2 gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm2 gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra enjektörün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dişözünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin.
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel

koruyucu donanımları kullanınız.

- Bu ürünü bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hastalar arasında çapraz kontaminasyona yol açmaması için, uygulama uçları her hasta için tek kullanımlıktır.
- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Kompozitin uçtan istenmeyen akışını engellemek için uygulamadan sonra pistonu geri çekin.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- Flow kompozit 2-3-500-1000 g. şeklinde sunulmaktadır.
- A1-A2-A3-A3,5-olarak 4 farklı renkte tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.
-

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

11. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



LIGHT CURED FLOWABLE COMPOSITE RESIN

LIGHT CURED RADIOPAQUE FLOW RESTORATIVE COMPOSITE DENTAL FILLING

1. PRODUCT INFORMATION

Flow composite filling material is a low-viscosity, light-curing, radiopaque restorative material. It is specially designed for small cavity restorations, liner (priming), repair procedures and aesthetic corrections in dentistry.

2. CONTENT

The product composition includes methacrylate resins (UDMA, TEGDMA), inorganic filling materials, glass, silica, photo initiator. Inorganic fillers (65% by weight, 52% by volume)

3. FEATURES & BENEFITS

- Flow: With its thin and flow structure, it provides ideal spread in cavities.
- Ideal Thixotropy: Allows controlled filler manipulation
- Radiopacity: It can be easily detected in x-rays, thus providing ease of diagnosis.
- Aesthetic Compatibility: Wide color range that mimics natural tooth color.
- Long-Lasting Durability: Strong bonding feature against micro leakage.
- Easy Application: Provides ease of use with precision tip injectors.

4. INDICATIONS

- In Class III and Class V restorations.
- As a base material in class I and II cavities.
- In the repair of porcelain or composite restorations.
- As a liner under amalgam and composite fillings.
- Together with tooth surface corrections and pit & fissure sealants.

5. CONTRAINDICATIONS

- Restorations bearing large occlusal load.
- Situations that require application in thick layers.
- Routine under gingival applications. In subgingival restorations, the fluid structure of the material can complicate control and affect marginal adaptation.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In patients with sensitivity and allergy to any of the direct pulp capping and product ingredients.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Determine the desired color in daylight with the VITA scale.
- In order for the color choice to be correct, the teeth must be clean.
- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Remove the cap of the injector and insert the tip.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 2 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the light cure device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the injector to make sure that it will not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during administration, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.

- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- This product is intended for use in dentistry only.
- To avoid cross-contamination between patients, the application tips are disposable for each patient.
- Do not use damaged syringe tubes.
- Retract the plunger after application to prevent unwanted flow of the composite from the tip.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- Flow composite is presented in the form of 2-3-500-1000 g.
- It is available in 4 different colors as A1-A2-A3-A3,5-.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. SYMBOLS

	Production date		Non-sterile mark
	Manufacturer		Store in dry place
	Refer to the introduction for use		It is disposable
	Batch No		Medical device
	Temperature indicator		Dehp free
	Caution		Latex free
	CE Standard		Expiration date
	Protect from sunlight		Relative humidity display

11. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD.
 Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2
 Yenimahalle/ANKARA, TÜRKİYE
 Phone: 0(312) 336 36 30
 Web Address: www.fsmdental.com



IŞINLA POLİMERİZE OLAN RENKLİ AKIŞKAN KOMPOZİT REZİN

IŞIK İLE POLİMERİZE RENKLİ RESTORATİF KIDS (ÇOCUK) FLOW KOMPOZİT DİŞ DOLGU MATERYALI

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Renkli kompozitlerin üretim amacı diş hekimliğinde hem tedavi sürecini kolaylaştırmak, hem de hastaların (özellikle çocukların) deneyimlerini daha olumlu hale getirmektir. Renkli nano hibrit akışkan kompozit, yüksek estetik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan bir dolgu malzemesidir. Mikro ve nano boyutlu partiküllerin hibrit bir yapıda birleştirilmesi sayesinde hem mekanik özellikler hem de estetik görünüm optimize edilmiştir. Diş hekimliğinde, süt dişlerde renkli, estetik, fonksiyonel ve dayanıklı restorasyonlar elde etmek için idealdir. Tercihe göre yetişkin hastalarda da kullanıma uygundur.

2. İÇERİK

- Rezin Matris:** UDMA, TEGDMA bazlı kompozit reçineler
- İnorganik Doldurucular:** Nano silika-silanlanmış cam partikül (0,3-3 µm)
- Doldurucu Oranı:** Ağırlıkça %65, hacimce %52
- Foto başlatıcı:** Kamforokinon (CQ)
- Renk pigmentleri

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Tedavi Korkusunu Azaltma:** Çocuklar genellikle diş tedavilerinden korkar. Renkli ve eğlenceli materyaller, çocukların bu korkusunu azaltmak ve tedaviyi oyun gibi algılamalarını sağlamak için tasarlanmıştır.
- otivasyon Arttırma:** Çocuklara renk seçme fırsatı tanıdığı için tedavi sırasında hekim ile daha fazla işbirliği içinde olabilirler.
- Görsel Farklılık:** Renkli dolgunun diş üzerinde net bir şekilde görülmesi, tedavi sonrası kontrol ve takip işlemlerini kolaylaştırır. Gerekğinde çıkartılması veya değiştirilmesi daha kolay olur.
- İdeal Mekanik Dayanım:** Çiğneme kuvvetlerine karşı dirençlilik.
- Uzun Süreli Stabilite:** Aşınmaya karşı dayanıklılık.
- Düşük Polimerizasyon Büzülmesi:** Daha az marjinal sızıntı ve diş-dolgu arasındaki uyumun uzun süreli stabilitesi.
- Kolay Uygulama:** Hassas uçlu enjektörlerle kullanım kolaylığı sağlar.
- Akıcılık:** İnce ve akışkan yapısıyla kaviteelerde ideal yayılma sağlar

4. ENDİKASYONLAR

- Süt dişi restorasyonunda.
- Daimi dişlerdeki geçici restorasyonlarda.
- Fissür örtücü uygulamaları.
- Tercihe göre daimi dişlerde kalıcı restorasyonlarda

5. KONTRAENDİKASYONLARI

- Büyük Oklüzal Yük Taşıyan Restorasyonlar.
- Kalın tabakalar halinde uygulama gerektiren durumlar.
- Rutin diş eti altı uygulamaları. Diş eti altındaki (subgingival) restorasyonlarda, materyalin akışkan yapısı kontrolü zorlaştırabilir ve marjinal adaptasyonu etkileyebilir.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Direkt kuafaj ve ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı ve alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallar göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Enjektörünün kapağını çıkartıp ucunu takınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 2 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- İşin cihazını kurlama yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm² gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm² gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra enjektörün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dişözünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Bu ürünü bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hastalar arasında çapraz kontaminasyona yol açmaması için, uygulama uçları her hasta için tek kullanımlıktır.
- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Kompozitin uçtan istenmeyen akışını engellemek için uygulamadan sonra pistonu geri çekin.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- 2g.-500g.-1000g. şeklinde paketlenmektedir.
- Mavi, Pembe, Mor, Sarı, Yeşil ve Turuncu renklerde tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

11. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



LIGHT CURED FLOWABLE COMPOSITE RESIN

LIGHT CURED RADIOPAQUE FLOW RESTORATIVE COMPOSITE DENTAL FILLING

1. PRODUCT INFORMATION

Flow composite filling material is a low-viscosity, light-curing, radiopaque restorative material. It is specially designed for small cavity restorations, liner (priming), repair procedures and aesthetic corrections in dentistry.

2. CONTENT

The product composition includes methacrylate resins (UDMA, TEGDMA), inorganic filling materials, glass, silica, photo initiator. Inorganic fillers (65% by weight, 52% by volume)

3. FEATURES & BENEFITS

- Flow: With its thin and flow structure, it provides ideal spread in cavities.
- Ideal Thixotropy: Allows controlled filler manipulation
- Radiopacity: It can be easily detected in x-rays, thus providing ease of diagnosis.
- Aesthetic Compatibility: Wide color range that mimics natural tooth color.
- Long-Lasting Durability: Strong bonding feature against micro leakage.
- Easy Application: Provides ease of use with precision tip injectors.

4. INDICATIONS

- In Class III and Class V restorations.
- As a base material in class I and II cavities.
- In the repair of porcelain or composite restorations.
- As a liner under amalgam and composite fillings.
- Together with tooth surface corrections and pit & fissure sealants.

5. CONTRAINDICATIONS

- Restorations bearing large occlusal load.
- Situations that require application in thick layers.
- Routine under gingival applications. In subgingival restorations, the fluid structure of the material can complicate control and affect marginal adaptation.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In patients with sensitivity and allergy to any of the direct pulp capping and product ingredients.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Determine the desired color in daylight with the VITA scale.
- In order for the color choice to be correct, the teeth must be clean.
- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Remove the cap of the injector and insert the tip.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 2 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the light cure device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the injector to make sure that it will not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during administration, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.

- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- This product is intended for use in dentistry only.
- To avoid cross-contamination between patients, the application tips are disposable for each patient.
- Do not use damaged syringe tubes.
- Retract the plunger after application to prevent unwanted flow of the composite from the tip.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- Flow composite is presented in the form of 2-3-500-1000 g.
- It is available in 4 different colors as A1-A2-A3-A3,5-.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. SYMBOLS

	Production date		Non-sterile mark
	Manufacturer		Store in dry place
	Refer to the introduction for use		It is disposable
	Batch No		Medical device
	Temperature indicator		Dehp free
	Caution		Latex free
	CE Standard		Expiration date
	Protect from sunlight		Relative humidity display

11. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.
 Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2 Yenimahalle/ANKARA,TURKIYE
 Phone: 0(312) 336 36 30
 Web Address: www.fsmdental.com



Bulk Flow

İŞINLA POLİMERİZE OLAN AKIŞKAN KOMPOZİT REZİN

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK RESTORATİF BULK FLOW KOMPOZİT DİŞ DOLGUSU

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Bulk Flow kompozit, diş hekimliğinde restoratif işlemler için kullanılan, yüksek akışkanlık özelliklerine sahip bir kompozit dolgu malzemesidir. Özellikle posterior bölgelerdeki derin kavitelerin daha hızlı ve etkili bir şekilde doldurulması için tasarlanmıştır. Bulk fill teknolojisi sayesinde, materyalin tek bir uygulama katmanında **4 mm'ye kadar** kullanılmasına olanak tanır; bu, geleneksel kompozitlerdeki ince katman uygulama zorunluluğunu ortadan kaldırır.

2. İÇERİK

Ürün kompozisyonu içerisinde Metakrilat reçineler (UDMA, TEGDMA), inorganik dolgu materyalleri, cam, silika, foto başlatıcı bulunmaktadır. İnorganik doldurucular (Ağırlıkça %72,4, hacimce %57)

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Akışkan Yapı:** Materyal, kavitelerin mikro detaylarına kolayca nüfuz eder, adaptasyonu yüksektir ve hava boşluklarını minimiz eder.
- Yüksek Polimerizasyon Derinliği:** Gelişmiş ışık geçirgenliği sayesinde kalın katmanlarda bile etkin bir şekilde sertleşir.
- Düşük Büzülme Gerilimi:** Sertleşme sırasında oluşan stresleri azaltır, böylece restorasyonun uzun ömürlü olmasını sağlar.
- Estetik Uyum:** Doğal diş yapısına uyum sağlayan farklı renk seçeneklerine sahiptir.
- Radıyopaklık:** Röntgen görüntülerinde net bir şekilde görülebilir, bu da tedavi sonrası değerlendirme ve takip süreçlerini kolaylaştırır.
- Zaman Tasarrufu:** Tek tabaka halinde 4 mm'ye kadar polimerize edilebildiği için tabaka sayısını azaltır.
- Uygulama Kolaylığı:** Akışkan yapısı, özellikle dar veya zor ulaşılabilir kavitelerde rahat kullanım sağlar.
- Güvenilir Performans:** Düşük polimerizasyon büzülmesi ve yüksek mekanik dayanıklılık sunar.

4. ENDİKASYONLAR

- Sınıf I ve II kavitelerde taban materyali olarak.
- Estetik alanda olmayan sınıf V restorasyonlarda.
- Amalgam ve kompozit dolguların altına liner olarak.
- Diş yüzeyi düzeltmeleri ve pit & fissür örtücülerle birlikte.
- Kronlanacak dişlerin restorasyonlarında.

5. KONTRAENDİKASYONLARI

- Büyük Oklüzal Yük Taşıyan Restorasyonlar.
- Rutin diş eti altı uygulamaları. Diş eti altındaki (subgingival) restorasyonlarda, materyalin akışkan yapısı kontrolü zorlaştırabilir ve marjinal adaptasyonu etkileyebilir.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Direkt kuafaj ve ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı ve alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- İstenilen rengi gün ışığında VITA skalası ile belirleyiniz.
- Renk seçiminin doğru olması için dişler temiz olmalıdır.
- Kaviteyi kompozit restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi, yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallara göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Kompozit dolgunun kapağını açınız.
- Kompozit dolguyu kaviteye 4 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Takip eden her tabakaya bağlanma gücünü optimize etmek için kompozitin inkremental tabakaları arasındaki oksijen inhibisyon tabakasını kaldırmayınız.
- Işın cihazını küreme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm² gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm² gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra enjektörün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.
- Tekrarlanan kullanımlarda, kullanım sonrası kapağın doğru kapatıldığından emin olunuz.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve dişözünde hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.

- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Bu ürünü bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol kompozitin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hastalar arasında çapraz kontaminasyona yol açmaması için, uygulama uçları her hasta için tek kullanımlıktır.
- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Kompozitin uçtan istenmeyen akışını engellemek için uygulamadan sonra pistonu geri çekin.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun.

8. PAKETLEME

- Bulk Flow kompozit 2g. şırınga tüplerde sunulmaktadır.
- A1-A2-CLEAR-olarak 3 farklı renkte tercih edilebilir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

11. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



Bulk Flow

LIGHT CURED BULK FLOW COMPOSITE RESIN

LIGHT CURED RADIOPAQUE BULK FLOW COMPOSITE DENTAL FILLING

1. PRODUCT INFORMATION

Bulk Flow composite is a composite filling material with high flow properties used for restorative procedures in dentistry. It is designed for faster and more effective filling of deep cavities, especially in the posterior regions. Thanks to Bulk fill technology, it allows the material to be used up to 4 mm in a single application layer, which eliminates the need to apply thin layers in conventional composites.

2. CONTENT

The product composition includes methacrylate resins (UDMA, TEGDMA), inorganic filling materials, glass, silica, photo initiator. Inorganic fillers (72.4% by weight, 57% by volume)

3. FEATURES & BENEFITS

- **Flow Structure** : The material easily penetrates the micro-details of the cavities, has high adaptability and minimizes air gaps.
- **High Polymerization Depth**: Thanks to its improved light transmittance, it hardens effectively even in thick layers.
- **Low Shrinkage Stress**: Reduces the stresses that occur during hardening, thus ensuring the longevity of the restoration.
- **Aesthetic Harmony**: It has different color options that adapt to the natural tooth structure.
- **Radiopacity**: It can be clearly seen on X-ray images, which facilitates post-treatment evaluation and follow-up processes.
- **Time Saving**: It reduces the number of layers as it can be polymerized up to 4 mm in a single layer.
- **Ease of Application**: Its flow structure provides comfortable use, especially in narrow or hard-to-reach cavities.
- **Reliable Performance**: Offers low polymerization shrinkage and high mechanical strength.

4. INDICATIONS

- As a base material in class I and II cavities.
- In class V restorations that are not in the aesthetic field.
- As a liner under amalgam and composite fillings.
- Together with tooth surface corrections and pit & fissure sealants.
- In the restoration of the teeth to be crowned.

5. CONTRAINDICATIONS

- Restorations bearing large occlusal load.
- Routine under gingival applications. In subgingival restorations, the fluid structure of the material can complicate control and affect marginal adaptation.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In patients with sensitivity and allergy to any of the direct pulp capping and product ingredients.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Determine the desired color in daylight with the VITA scale.
- In order for the color choice to be correct, the teeth must be clean.
- Prepare the cavity for composite restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Open the lid of the composite filling.
- Apply the composite filling to the cavity in a way that is not thicker than 4 mm.
- Do not remove the oxygen inhibition layer between the incremental layers of the composite to optimize the binding strength to each subsequent layer.
- Keep the light cure device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the injector to make sure that it will not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.
- For repeated use, make sure that the lid is closed correctly after use.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during administration, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the dental pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.

- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the composite or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cement containing eugenol.
- This product is intended for use in dentistry only.
- To avoid cross-contamination between patients, the application tips are disposable for each patient.
- Do not use damaged syringe tubes.
- Retract the plunger after application to prevent unwanted flow of the composite from the tip.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

- Bulk Flow composite is offered in the 2g. syringe tubes.
- It is available in 3 different colors as A1–A2–CLEAR.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. SYMBOLS



Production date



Non-sterile mark



Manufacturer



Store in dry place



Refer to the introduction for use



It is disposable



Batch No



Medical device



Temperature indicator



Dehp free



Caution



Latex free



CE Standard



Expiration date



Protect from sunlight



Relative humidity display

11. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD.

Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2 Yenimahalle/ANKARA, TÜRKİYE

Phone: 0(312) 336 36 30

Web Address: www.fsmdental.com



LIGHT CURED LINING MATERIAL

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK AKIŞKAN REZİN MODİFİYE CAM İYONOMER DOLGU VE KAİDE MATERYALİ

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Flor salının özelliikli rezin modifiye cam iyonomer esaslı dolgu ve kaide materyalidir. Düşük vizkoziteli, ışıkla sertleşen, radyopak bir restoratif materyaldir.

2. İÇERİK

Ürün kompozisyonu içerisinde; metakrilat reçineler (UDMA, TEGDMA), inorganik dolgu materyalleri, florosilikat cam, kuvars, silika, foto başlatıcı ve inhibitör bulunmaktadır. İnorganik doldurucular (Ağırlıkça %65, hacimce %52)

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Flor Salınımı:** Çürüğe karşı dişi korur.
- Akıcılık:** İnce ve akışkan yapısıyla kavitelere ideal yayılma sağlar.
- İdeal Tiksotropi:** Kontrollü dolgu manipülasyonuna imkân tanır.
- Rodyopaklık:** Röntgenlerde kolay tespit edilebilir, bu sayede teşhiste kolaylık sağlar.
- Kolay Uygulama:** Hassas uçlu enjektörlerle kullanım kolaylığı sağlar.

4. ENDİKASYONLAR

- Amalgam ve kompozitlerin altına kaide materyali.
- Pit & Fissür örtücü.
- Derin kavitelere liner.
- Küçük lezyonların tedavisi

5. KONTRAENDİKASYONLAR

- Büyük Oklüzal Yük Taşıyan Restorasyonlar.
- Kalın tabakalar halinde uygulama gerektiren durumlar.
- Rutin diş eti altı uygulamaları. Diş eti altındaki (subgingival) restorasyonlarda, materyalin akışkan yapısı kontrolü zorlaştırılabilir ve marjinal adaptasyonu etkileyebilir.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Direkt kuafaj ve ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı ve alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- Kaviteyi restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Pulpa'ya yakın bölgelerde kalsiyum hidroksit esaslı bir kaide materyali kullanılmalıdır.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallara göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Enjektörün kapağını çıkartıp ucunu takınız.
- Restoratif materyali kaviteye 1 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Işın cihazını kürlleme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm2 gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm2 gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra enjektörün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve pulpa'da hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Bu ürünü bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol restoratifin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hastalar arasında çapraz kontaminasyona yol açmaması için, uygulama uçları her

hasta için tek kullanımlıktır.

- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Restoratifin uçtan istenmeyen akışını engellemek için uygulamadan sonra pistonu geri çekin.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun

8. PAKETLEME

Flor liner: 2 g veya 4 x 2 g. lık şırınga tüplerde sunulmaktadır.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayınız.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi



Cilt, göz ve solunum yolu tahrişine yol açabilir.

12. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



Flor Liner

LIGHT CURED LINING MATERIAL

RADIOPAQUE FLOWABLE RESIN MODIFIED GLASS IONOMER FILLING AND LINING MATERIAL

1. PRODUCT INFORMATION

Flor releasing resin modified glass is an ionomer-based filling and base material. It is a low-viscosity, light-curing, radiopaque restorative material.

2. CONTENT

In the product composition; methacrylate resins (UDMA, TEGDMA), inorganic filling materials, fluorosilicate glass, quartz, silica, photo initiator and inhibitor. Inorganic fillers (65% by weight, 52% by volume)

3. FEATURES & BENEFITS

- **Flor Release:** Protects the tooth against caries.
- **Flow:** With its thin and flow structure, it provides ideal spread in cavities.
- **Ideal Thixotropy:** Allows controlled filler manipulation
- **Rodiopacity:** It can be easily detected in x-rays, thus providing ease of diagnosis.
- **Easy Application:** Provides ease of use with precision tip injectors

4. INDICATIONS

- Base material under amalgam and composites.
- Pit & Fissure sealant.
- Liner in deep cavities.
- Treatment of small lesions.

5. CONTRAINDICATIONS

- Restorations bearing large occlusal load.
- Situations that require application in thick layers.
- Routine under gingival applications. In subgingival restorations, the fluid structure of the material can complicate control and affect marginal adaptation.
- Inadequate insulation and humidity control.
- In patients with sensitivity and allergy to any of the direct pulp capping and product ingredients.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- Prepare the cavity for restorations.
- Isolate the tooth from the teeth next to it. Use transparent thin strips.
- A calcium hydroxide-based base material should be used in areas close to the pulp.
- The cavity must be clean and dry. Dry dentin surfaces to strengthen bonding.
- Apply acid and bonding according to the rules.
- Remove the cap of the injector and insert the tip.
- Apply the restorative material to the cavity no thicker than 1 mm.
- Keep the beam device as close to the cavity as possible during curing.
- LED light source emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm (1000-1200mW/cm² power), 20 sec. irradiation for each layer, or HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) 40 sec. irradiation for each layer is recommended as a photo initiator.
- Take care to ensure that the airway is free of fat and other contaminants.
- After the application is finished, close the lid of the injector to make sure that it will not get air.
- Closing the lid of the product after each use does not change the current expiration date. The product can be used for the specified shelf life.

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during application, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the restorative or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cements containing eugenol.
- This product is intended for use in dentistry only.
- To avoid cross-contamination between patients, the application tips are disposable for each patient.
- Do not use damaged syringe tubes.

- Retract the plunger after application to prevent unwanted flow of the restorative from the tip.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

Flor liner: Available in 2 g or 4 x 2 g syringe tubes.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. SYMBOLS



Production date



Non-sterile mark



Manufacturer



Store in dry place



Refer to the introduction for use



It is disposable



Batch No



Medical device



Temperature indicator



Dehp free



Caution



Latex free



CE Standard



Expiration date



Protect from sunlight



Relative humidity display



Warning
H415
H335
H413

It can lead to skin, eye and respiratory tract irritation.

12. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.

Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA/TURKIYE

TEL: +90 312 336 36 30



LIGHT CURED LINING MATERIAL

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN RADYOPAK AKIŞKAN REZİN MODİFİYE CAM İYONOMER DOLGU VE KAİDE MATERYALİ

1. ÜRÜN BİLGİSİ

Flor salınım özellikli rezin modifiye cam iyonomer esaslı dolgu ve kaide materyalidir. Düşük vizkoziteli, ışıkla sertleşen, radyopak bir restoratif materyaldir.

2. İÇERİK

Ürün kompozisyonu içerisinde; metakrilat reçineler (UDMA, TEGDMA), inorganik dolgu materyalleri, florosilikat cam, kuvars, silika, foto başlatıcı ve inhibitör bulunmaktadır. İnorganik doldurucular (Ağırlıkça %65, hacimce %52)

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Flor Salınımı:** Çürüğe karşı dişi korur.
- Akıcılık:** İnce ve akışkan yapısıyla kavitelere ideal yayılma sağlar.
- İdeal Tiksotropi:** Kontrollü dolgu manipülasyonuna imkân tanır
- Rodyopaklık:** Röntgenlerde kolay tespit edilebilir, bu sayede teşhiste kolaylık sağlar.
- Kolay Uygulama:** Hassas uçlu enjektörlerle kullanım kolaylığı sağlar.

4. ENDİKASYONLAR

- Amalgam ve kompozitlerin altına kaide materyali.
- Pit & Fissür örtücü.
- Derin kavitelere liner.
- Küçük lezyonların tedavisi

5. KONTRAENDİKASYONLAR

- Büyük Oklüzal Yük Taşıyan Restorasyonlar.
- Kalın tabakalar halinde uygulama gerektiren durumlar.
- Rutin diş eti altı uygulamaları. Diş eti altındaki (subgingival) restorasyonlarda, materyalin akışkan yapısı kontrolü zorlaştırılabilir ve marjinal adaptasyonu etkileyebilir.
- Yetersiz izolasyon ve nem kontrolü.
- Direkt kuafaj ve ürün bileşenlerinden herhangi birine duyarlılığı ve alerjisi olan hastalarda.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

- Kaviteyi restorasyonlar için hazırlayınız.
- Dişi yanındaki dişlerden izole edin. Şeffaf ince şeritler kullanın.
- Pulpa'ya yakın bölgelerde kalsiyum hidroksit esaslı bir kaide materyali kullanılmalıdır.
- Kavite temiz ve kuru olmalıdır. Bağlanmayı güçlendirmek için dentin yüzeyleri kurutun.
- Kurallara göre asit ve bonding uygulamasını yapınız.
- Enjektörün kapağını çıkartıp ucunu takınız.
- Restoratif materyali kaviteye 1 mm'den kalın olmayacak şekilde uygulayınız.
- Işın cihazını kütleme yapılırken olabildiğince kaviteye yakın tutunuz.
- Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm2 gücünde), her tabaka için 20 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm2 gücünde) her tabaka için 40 sn. ışınlama önerilir.
- Hava yolunun yağ ve diğer bulaşıcı maddelerden arınmış olmasını sağlamaya özen gösterin.
- Uygulama bittikten sonra enjektörün kapağını, hava almayacağından emin olacak şekilde kapatınız.
- Ürünün her kullanım sonrası kapağının kapatılması, mevcut son kullanma tarihini değiştirmez. Ürün, belirtilen raf ömrü boyunca kullanılabilir.

7. UYARILAR

- Uygulama sırasında herhangi bir bulantı veya diğer alerjik reaksiyonlar meydana gelirse, derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım isteyin.
- Sertleşmemiş metakrilat reçinesi, kontakt dermatite ve pulpa'da hasara neden olabilir. Cilt, gözler ve yumuşak dokuyla temasına mani olun. Temas edecek olursa suyla iyice temizleyin
- Yutulması halinde bol su için, kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktora başvurun.
- Bu ürünle çalışırken tek kullanımlık maske, eldiven ve gözlük gibi kişisel koruyucu donanımları kullanınız.
- Bu ürünü bu kullanma kılavuzundaki endikasyonlar bölümünde özetlenen tedaviler dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Öjenol kullanımından kaçınınız, öjenol restoratifin polimerizasyonunu bozabilir veya renklenme yapabilir, bu yüzden çinko oksit öjenol içeren simanlarla beraber kullanılmamalıdır.
- Bu ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hastalar arasında çapraz kontaminasyona yol açmaması için, uygulama uçları her

hasta için tek kullanımlıktır.

- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Restoratifin uçtan istenmeyen akışını engellemek için uygulamadan sonra pistonu geri çekin.
- Kullanım öncesine gözle görülebilir ışıktan koruyun

8. PAKETLEME

Flor liner: 2 g veya 4 x 2 g. lık şırınga tüplerde sunulmaktadır.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Ürünün serin, kuru ve karanlık ortamda saklanması gerekmektedir.
- Şırıngaları 15 - 25 santigrat dereceleri arasında %30 +/-5 bağıl nem koşullarında saklayınız.
- Kuru, serin ve direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde muhafaza ediniz.
- Son kullanım tarihi tüm ambalajlarda belirtilmiştir. Son kullanım tarihinden sonra kullanmayınız.
- Raf ömrü 3 yıldır.

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi



Warning
M3 15
M3 35
M3 19

Cilt, göz ve solunum yolu tahrişine yol açabilir.

12. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



Orthodontic Flow

LIGHT CURED NANO HYBRID ORTHODONTIC ADHESIVE

LIGHT CURED COMPOSITE-BASED ORTHODONTIC BRACKET ADHESIVE

1. PRODUCT INFORMATION

It is an orthodontic dental material developed on the basis of composite, polymerized by light, with high adhesion strength and durability, used to fix orthodontic brackets on the tooth surface. Its viscosity is adjusted in such a way that it can easily spread to the pores of the adhesion surface of the bracket and prevent slipping during tooth placement. It is compatible with both metal and ceramic brackets and can be used safely in long-term orthodontic treatments.

2. CONTENT

The product composition includes methacrylate resins (UDMA, TEGDMA), inorganic filling materials, glass, silica, photoinitiator. (70% by weight, 56% by volume)

3. FEATURES & BENEFITS

- **High Adhesion Strength:** Creates a strong bond between the tooth and the bracket.
- **Controlled Working Time:** Since it is polymerized with light, it gives the physician sufficient working time.
- **Ideal Viscosity:** The adhesion surface of the bracket is adjusted so that it can easily spread into the pores and prevent slipping during tooth placement.
- **Low Polymerization Shrinkage:** Thanks to the high filler ratio it contains, it shows minimum shrinkage effect during hardening.
- Compatible with routine bracket bonding protocols.
- It is compatible with natural tooth color.
- It can be removed without damaging the enamel of the tooth.
- It is one-component, does not require mixing.

4. INDICATIONS

- **Fixing of Orthodontic Brackets:** Bonding metal, ceramic, composite and polycarbonate brackets to the tooth surface.
- **Bonding Orthodontic Tapes:** Fixing special accessories or tubes.
- Fixation of temporary orthodontic devices.

5. CONTRAINDICATIONS

- Methacrylate is contraindicated in patients with a history of severe allergic reactions to resins.
- **Unsuitable Tooth Surfaces:** Weak enamel, dentin surface, and decayed or plaque-covered tooth surfaces.
- **Inadequate Insulation:** Situations where humidity control cannot be achieved.

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

- **Preparation of the Tooth Surface:**
- **Cleaning:** Tooth surfaces are cleaned with a polishing brush and pumice. This removes plaque and organic waste from the surface. After cleaning, the surface is dried with water and air spray.
- **Insulation:** Insulation of the tooth surface is provided with the help of rubber cover or cotton rolls. Insulation increases adhesion success by providing moisture control.
- **Etching:** 35-37% phosphoric acid is applied to the enamel surface of the tooth. The acid is left on the enamel surface **for 15-30 seconds**. After the application of acid, the surface is washed with plenty of water and slightly dried. The surface should take on a matte appearance.
- Bonding process:**
- **Bonding Agent Application:** The bonding agent is applied as a thin layer to the acidified tooth surface. With a mild air spray, the bonding agent is diluted and the solvent is evaporated. An LED light source (1000-1200mW/cm2 power) emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm, 10 sec. irradiation for each tooth, or a HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm2 power) for 20 seconds for each layer is recommended
- **Application of Adhesive to Bracket:** Composite-based adhesive is applied in an even layer to the bracket base (mesh surface). Care is taken not to overdo the adhesive.
- **Placement of the Bracket:** The adhesive bracket is placed on the tooth surface in the appropriate position. By applying light pressure, the excess adhesive is carried away from the edges.
- **Cleaning the Overflowing Adhesive:** Excess is removed with the help of a fine probe or micro brush.
- **Curing:** A LED light source (1000-1200mW/cm2 power) emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm, 10 sec. irradiation for each tooth, or a HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm2 power) for 20 seconds for each layer is recommended

7. ALERTS

- If any nausea or other allergic reactions occur during application, discontinue use immediately and seek medical attention.
- Uncured methacrylate resin can cause contact dermatitis and damage to the pulp. Avoid contact with skin, eyes and soft tissue. If it comes into contact, clean it thoroughly with water
- If swallowed, drink plenty of water, do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.
- Wear personal protective equipment such as disposable masks, gloves and goggles when working with this product.
- Do not use this product for any purpose other than the treatments outlined in the indications section in this user manual.
- Avoid the use of eugenol, eugenol may disrupt the polymerization of the restorative or cause discoloration, so zinc oxide should not be used with cements containing eugenol.
- This product is intended for use in dentistry only.
- Attention should be paid to the rules of disinfection so as not to lead to cross-contamination between patients
- Do not use damaged syringe tubes.
- Retract the plunger after application to prevent unwanted flow of the restorative from the tip.
- Protect from visible light before use.

8. PACKAGING

Orthodontic Flow composite is packaged as 2g, 3g, 500g and 1000g.

9. STORAGE CONDITIONS

- The product should be stored in a cool, dry and dark environment.
- Store syringes between 15 and 25 degrees Celsius at a relative humidity of 30% +/-5%.
- Store dry, cool and not exposed to direct sunlight.
- The expiry date is indicated on all packaging. Do not use after the expiration date.
- Shelf life is 3 years.

10. SYMBOLS



Production date



Non-sterile mark



Manufacturer



Store in dry place



Refer to the introduction for use



It is disposable



Batch No



Medical device



Temperature indicator



Dehp free



Caution



Latex free



CE Standard



Expiration date



Protect from sunlight



Relative humidity display



Warning
H3 15
H335
H3 19

It can lead to skin, eye and respiratory tract irritation.



12. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDIKAL MAKINA SANAYI VE TIC.LTD.

Address: Ivedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA/TURKIYE

TEL: +90 312 336 36 30

IŞINLA POLİMERİZE OLAN 7. JEN. DENTAL ADEZİV

IŞIK İLE POLİMERİZE OLAN TEK KOMPONENTLİ 7. JENERASYON ÜNİVERSAL DENTAL ADEZİV

1. ÜRÜN BİLGİSİ

7. Jenerasyon tek komponentli bond sistemi, diş hekimliğinde hem asitleme hem de primer ve bonding ajanlarının bir arada bulunduğu self-etch (kendinden asitli) yapıştırma sistemleridir. Bu sistemler, hem dentin hem de mine üzerine etkili bir bağlanma sağlar ve uygulama kolaylığı ile zaman tasarrufu sunar. Selektif etch (fosforik asit ile sadece diş minesini pürüzlendirme) ve total etch (fosforik asit ile hem diş minesini hem de dentin üzerinde pürüzlendirme) prosedürlerinde kullanılmaya uygundur. İdeal tutunma ve yapışma gücü ile ışınla polimerize olan universal bonding ajanıdır.

2. İÇERİK

UDMA, TEDGMA, 4-META, 10-MDP, kamforokinon, aseton, silan-silika-su

3. ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay ve Hızlı Uygulama:** Tek komponent olduğu için uygulama süresini kısaltır.
- Minimal Teknik Hassasiyet:** Nem kontrolü, klasik total-etch sistemlere göre daha az hassasiyet gerektirir.
- Azaltılmış Post-Operatif Hassasiyet:** Dentin tübüllerinin tıkanmasını sağlar, hassasiyet riskini azaltır.
- Düşük Film Kalınlığı:** İnce film tabakası, restorasyonun adaptasyonunu artırır.
- Yüksek Bağlanma Gücü:** Hem mine hem de dentine güçlü bağlanma sağlar.

4. ENDİKASYONLAR

- Tüm kavite sınıflarının (Black) direkt restorasyonlarının, ışıkla, dual veya kendiliğinden polimerize olan metakrilat bazlı kompozitler/kompomerler kullanılarak yapıştırılması.
- Işıkla, dual veya kendiliğinden polimerize olan kor yapım malzemelerinin yapıştırılması.
- Aşırı hassas diş bölgelerinin örtülmesi.
- Amalgam restorasyonlar öncesinde kavitelerin örtülmesi.
- Fissür örtücülerin yapıştırılması.
- İndirekt restorasyonlara geçici simantasyon uygulamadan önce kavitelerin ve kor preparasyonlarının kapatılması (gecikmeden uygulanan dentin kapatma tekniğine uygun şekilde)
- İndirekt restorasyonların ışıkla, dual veya kendiliğinden polimerize olan adeziv resin simanlarla simantasyonu.
- Kompozit ve kompomer restorasyonların, metal destekli porselen ve tam seramik restorasyonların, metal restorasyonlarının intraoral onarımı.

5. KONTRAENDİKASYONLARI

- Bu ürünün bileşenlerine karşı bilinen veya kuşku duyulan alerji hallerinde bu ürünün kullanımı.
- Metakrilat bileşenlerine karşı bilinen veya şüphelenilen alerji olması halinde.
- Bond'un korumasız pulpa dokusu ile doğrudan temas etmesine izin vermeyin.

6. UYGULAMA TALİMATLARI

KAVİTE HAZIRLIĞI

- Dişte çürük temizliğini ve kavite şekillendirmesini tamamlayın.
- Kaviteyi hava-su spreyi ile temizleyin ve hafif nemli bırakın (tamamen kurutmayın). **Aşırı kurutma, dentin tübüllerinin dehidrasyonuna ve bağlanma gücünde azalmaya neden olabilir.**

İZOLASYON

- Lastik örtü (rubber dam): Nem kontrolü için önerilir.
- Alternatif olarak pamuk rulolar ve tükürük emiciler de kullanılabilir.

BOND UYGULAMASI

- Bond ajanının hazırlanması:** Şişeyi iyice çalkalayarak homojen hale getirin.
- Bond Ajanının uygulanması:** Mikro fırça veya aplikatörle bond'u direkt olarak mine ve dentin yüzeyine sürün.
- Bond ajanını yüzeye nazikçe yedirerek yaklaşık 20 saniye boyunca ovma hareketleriyle uygulayın.
- Hafif Hava ile Uçurma:** Bond'u yüzeyde ince bir tabaka oluşturacak şekilde, düşük basınçlı hava ile nazikçe dağıtın. Aşırı hava basıncı kullanmayın; bu bond'un yüzeyden uzaklaşmasına neden olabilir.

- Kürleme:** Foto başlatıcı olarak 450-490 nm arasında dar bir dalga boyu aralığında mavi ışık yayan LED ışık kaynağı (1000-1200mW/cm² gücünde), her tabaka için 10 sn. ışınlama, ya da 380-500 nm arasında HALOJEN ışık kaynağı (700mW/cm² gücünde) her tabaka için 20 sn. ışınlama önerilir.

KOMPOZİT UYGULAMASI

- Kürlenmiş bond tabakası üzerine kompozit restorasyonunuzu direkt olarak uygulayın.
- Üretici talimatlarına uygun şekilde katmanlı uygulama yaparak kompoziti polimerize edin.

7. UYARILAR

- Bond ışıık ile polimerize olduğundan dolayı ortam ışığına karşı korunmalıdır. Kullanım sonrası kapağı ivedilikle kapatılmalıdır.
- Öjenol içeren materyaller bond'un polimerizasyonunu olumsuz etkileyebilir.
- Alerjik ve aşırı duyarlı kişilerde bir problemle karşılaşıldığı takdirde derhal uygulama durdurulmalı, bol su ile yıkanıp uzman bir doktora danışılmalıdır.
- Daima eldiven, yüz maskesi ve güvenlik gözlüğü gibi kişisel koruyucu ekipman takılmalıdır.
- Malzemenin solunmasından veya yutulmasından kaçının.
- Bond yanıcı ve uçucudur. Direkt yanıcı yanında kullanmayınız. Patlayıcı kaynaklardan uzak tutunuz. Direkt güneş ışığından uzakta tutunuz.
- Gözlerle temas etmesi durumunda derhal bol su ile yıkayın veya tıbbi yardım alın.
- Dezenfektanların, kanama durdurucu ilaçların ve EDTA ya da hidrojen peroksit içeren durulama çözeltilerinin kullanılması önerilmez. Bu maddelerin kalıntıları, adezyonu ve adeziv polimerizasyon reaksiyonunu olumsuz etkileyebilir. Dezenfeksiyon için klorheksidin çözeltileri kullanılabilir.
- İçeriği ve şişeyi yerel yönetmeliğe göre imha ediniz.

8. PAKETLEME

- 2ml. - 5ml. - 500ml. - 1.000ml. olarak paketlenmektedir.

9. SAKLAMA KOŞULLARI

- Tüpleri 15 - 25 santigrat dereceleri arasında +/- 5 30 rh koşullarında saklayınız.
- Zarar görmüş şırınga tüpleri kullanmayınız.
- Uzun zaman kullanılmayacak ise serin ve karanlık bir ortamda saklayınız.
- Raf ömrü 2 yıldır.

10. SEMBOLLER



Üretim tarihi



Non-sterildir.



Üretici



Kuru yerde muhafaza ediniz



Kullanım kılavuzuna bakınız



Tek kullanımlıktır



Lot numarası



Tıbbi cihaz



Sıcaklık göstergesi



Dehp içermez



Dikkat



Latex içermez



CE standart



Son kullanım tarihi



Güneş ışığından koruyunuz



Bağıl nem gösterimi

11. FİRMA BİLGİLERİ

Üretici Firma: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2

Yenimahalle/ANKARA - TÜRKİYE TEL: 0(312) 336 36 30



Bond

LIGHT CURED 7th. GENERATION DENTAL ADHESIVE

LIGHT CURED ONE-COMPONENT 7th. GENERATION UNIVERSAL DENTAL ADHESIVE

1. PRODUCT INFORMATION

The 7th generation one-component bond system is a self-etch bonding system in dentistry in which both pickling and primary and bonding agents are combined. These systems provide effective bonding to both dentin and enamel and offer ease of application and time savings.

It is suitable for use in selective etch (roughening only tooth enamel with phosphoric acid) and total etch (roughening on both enamel and dentin with phosphoric acid) procedures. It is a universal bonding agent that polymerizes with radiation with ideal adhesion and adhesion strength.

2. CONTENT

UDMA, TEDGMA, 4-META, 10-MDP, Camphorquinone, acetone, silane-silica-water.

3. FEATURES & BENEFITS

- **Easy and Fast Application:** Since it is a single component, it shortens the application time.
- **Minimal Technical Precision:** Humidity control requires less precision than conventional total-etch systems.
- **Reduced Post-Operative Sensitivity:** It provides obstruction of dentin tubules and reduces the risk of sensitivity.
- **Low Film Thickness:** The thin film layer increases the adaptability of the restoration.
- **High Bonding Strength:** Provides strong bonding to both enamel and dentin.

4. INDICATIONS

- Bonding of direct restorations of all cavity classes (Black) using light, dual or self-polymerizing methacrylate-based composites/compomers.
- Bonding of light, dual or self-polymerizing core making materials.
- Covering hypersensitive tooth areas.
- Covering cavities before amalgam restorations.
- Bonding fissure sealants.
- Closure of cavities and core preparations before applying temporary cementation to indirect restorations (in accordance with the dentin closure technique applied without delay)
- Cementation of indirect restorations with light, dual or self-polymerizing adhesive resin cements.
- Intraoral repair of composite and composite restorations, metal-supported porcelain and all-ceramic restorations, metal restorations.

5. CONTRAINDICATIONS

- Use of this product in cases of known or suspected allergy to the ingredients of this product.
- In case of known or suspected allergy to methacrylate components.
- Do not allow Bond to come into direct contact with unprotected pulp tissue

6. APPLICATION INSTRUCTIONS

CAVITY PREPARATION

- Complete tooth decay cleaning and cavity shaping.
- Clean the cavity with an air-water spray and leave it slightly damp (do not dry it completely). **Over drying can lead to dehydration of the dentin tubules and a decrease in their bonding strength.**

ISOLATION

- Rubber dam: Recommended for humidity control.
- Alternatively, cotton rolls and saliva absorbers can also be used.

BOND APPLICATION

- **Preparation of the Bond agent:** Shake the bottle well to make it homogeneous.
- **Application of Bond Agent:** Apply the bond directly to the enamel and dentin surface with a micro brush or applicator.
- Gently feed the Bond agent into the surface and apply it with scrubbing motions for about 20 seconds.
- **Light Air Ventilation:** Gently dispense the Bond with low-pressure air, forming a thin layer on the surface. Do not use excessive air pressure; This can cause Bond to move away from the surface.
- **Curing:** An LED light source (1000-1200mW/cm² power) emitting blue light in a narrow wavelength range between 450-490 nm is recommended as a photo initiator, 10 sec. irradiation for each layer, or a HALOGEN light source between 380-500 nm (700mW/cm² power) for 20 sec. irradiation for each layer.

COMPOSITE APPLICATION

- Apply your composite restoration directly on the cured bond layer.
- Polymerize the composite by layering in accordance with the manufacturer's instructions

7. ALERTS

- Since the bond polymerizes with light, it must be protected against ambient light. After use, the lid should be closed immediately.
- Materials containing eugenol can adversely affect the polymerization of bond.
- If a problem is encountered in allergic and hypersensitive people, the application should be stopped immediately, washed with plenty of water and a specialist doctor should be consulted.
- Personal protective equipment such as gloves, face masks, and safety goggles should be worn at all times.
- Avoid inhalation or ingestion of material.
- Bond is flammable and volatile. Do not use directly next to flammable. Keep away from explosive sources. Keep away from direct sunlight.
- In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water or seek medical attention.
- It is not recommended to use disinfectants, hemostats and rinse solutions containing EDTA or hydrogen peroxide. Residues of these substances can adversely affect adhesion and adhesive polymerization reaction. Chlorhexidine solutions can be used for disinfection.
- Dispose of the contents and bottle according to local regulations.

8. PACKAGING

.It is packaged in 2ml, 5ml, 500ml and 1000ml.

9. STORAGE CONDITIONS

- Store syringes between 15° and 25 ° Cat +/-5 30% rh.
- Do not use damaged syringe tubes.
- If it will not be used for a long time, store it in a cool and dark environment.
- The shelf life of the product is 2 years

10. SYMBOLS



Production date



Non-sterile mark



Manufacturer



Store in dry place



Refer to the introduction for use



It is disposable



Batch No



Medical device



Temperature indicator



Dehp free



Caution



Latex free



CE Standard



Expiration date



Protect from sunlight



Relative humidity display

11. COMPANY INFORMATION

Manufacturer: FSM DENTAL MEDİKAL MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.
Address: İvedik OSB Mahallesi 1333. Cadde No:11/2
Yenimahalle/ANKARA,TURKIYE
Phone: 0(312) 336 36 30
Web Address: www.fsmdental.com

