

alef®

Yapı Kimyasalları

MMA (METİL METAKRİLAT) ZEMİN KAPLAMALARI

HAKKIMIZDA

Alef Yapı olarak 1999 yılından beri Epoksi, Poliüretan ve MMA esaslı fiziksel ve kimyasal olarak yüksek dayanımlı; ağır yüklere karşı dayanıklı ve birçok kimyasaldan zarar görmeyen, kolay temizlenebilen; yağ,kir ve toz tutmayan hijyenik endüstriyel zeminler konusunda hizmet vermekteyiz.

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre;

- ▶ Epoksi , Poliüretan ve MMA Esaslı zemin kaplamaları,
- ▶ Poliüretan Beton Uygulaması
- ▶ Poliüretan ve Poliürea Uygulaması,
- ▶ Temel , Perde ve Islak hacim İzolasyonu ,
- ▶ Beton Silim/Parlatma ve Mikro Beton gibi Dekoratif Zemin Kaplama hizmetlerini sunmaktayız.

VİZYONUMUZ

Alef Yapı olarak vizyonumuz çağımızın evrensel koşullarına uyumlu bir şekilde ileriye doğru yol alırken, toplumun kalkınmasına ve refahına katkıda bulunan, sektörlerle ilişki içinde olan tüm kişi ve kuruluşların güvendiği, saygı duyduğu ve çalışmak istediği bir firma olmaktır.

Epoksi ürünlerimizde **hammadde** olarak, **HUNTSMAN, DOW (OLIN), HEXION, PO.INTER** ve **EVONIK** gibi dünya çapında lider firmaların yüksek kaliteli ürünlerini kullanmaktayız.

Poliüretan ürünlerimizin hazırlanmasında ise **ALLNEX, BAYER** ve **EMA HUNTSMAN** gibi kendini kanıtlamış firmalarının ürünlerini kullanmaktayız. Ürünlerimizdeki dolgu malzemeleri ise yerli kaynaklardan temin edilmektedir. Kullanılan tüm malzemeler ISO 9002 ve ISO 14001 kalite standartlarına uygun olup, çevre ve kalite yönetim sistemlerine uyumlu olarak üretilmektedir.

MİSYONUMUZ

Alef Yapı olarak, çevreye saygılı, sağlık ve güvenliği her zaman öncelikli tutan, kalite ve sağlamlığı temin eden, müşteri memnuniyetini artırarak mükemmelliği hedefleyen, güvenilirliği koruyan, dinamik ve sürekli gelişen bir kuruluş olmayı amaçlıyoruz.

Türkiye'nin her bölgesine son teknoloji ekipmanlarımız ve zemin kaplamalarımızla hizmet veriyor, çalışanlarımızın güvenliğini gözetiyoruz.

Firmamızla çalışma ayrıcalığını sizlerin de yaşaması bize büyük mutluluk yaşatacak ve hizmet anlayışımızda yeni ufuklar açacaktır.

İÇİNDEKİLER

MMA ZEMİN KAPLAMA NEDİR?	1
MMA ZEMİN KAPLAMANIN AVANTAJLARI	3
MMA ZEMİN KAPLAMANIN KULLANIM ALANLARI	5
ENDÜSTRİYEL ISLAK ALAN ZEMİN KAPLAMALARI	7
ENDÜSTRİYEL KURU ALAN ZEMİN KAPLAMALARI	8
SOĞUK HAVA VE DIŞ MEKAN ZEMİN KAPLAMALARI	9
BETON GÖRÜNÜMLÜ MMA ZEMİN KAPLAMALARI	10
OTOPARK VE RAMPA ZEMİN KAPLAMALARI	10
SIKÇA SORULAN SORULAR	11
KALİTE STANDARTLARI VE SERTİFİKALAR - TEKNİK DESTEK	12

MMA (METİL METAKRİLAT) ZEMİN KAPLAMASI



MMA Zemin Kaplama Nedir?

MMA (Metil Metakrilat) zemin kaplamalar, hızlı kürlenme süreleri, yüksek mekanik dayanımları ve kimyasallara karşı üstün dirençleriyle bilinirler. Bu yüksek performanslı kaplama sistemleri, endüstriyel ve ticari alanlardaki zorlu koŐullar için idealdir. Hızlı uygulanabilmeleri ve düşük sıcaklıklarda bile kürlenme yetenekleri sayesinde i  ve dış mekanlarda tercih edilir. MMA zemin kaplama geniş bir sıcaklık aralığında uygulanabilir ve ortalama 1-2 saat içinde tamamen kürlenerek kullanılabilir hale gelir. Özellikle operasyonların uzun süre durdurulmasının mümkün olmadığı fabrikalar ve gıda iŐleme tesisleri gibi yerlerde avantaj sağlar. Düşük sıcaklıklarda uygulanabilmesi sayesinde soğuk hava depoları için uygundur. MMA zemin kaplama, köprüler ve yaya yolları gibi yoğun trafikli alanlarda mükemmelen dayanıklılık sağlar. UV dayanımına sahiptir ve estetik bir görünüme sahiptir. Hijyenik yapısıyla gıda tesislerinde ve hastanelerde tercih edilir.

Avantajları

- **Hızlı Kürlenme Süresi:** Uygulandıktan sonra kimyasal ve fiziksel olarak 1-2 saat içinde tamamen kürlenir ve kullanıma hazır hale gelir. Böylece çalışanların hızla işlerine dönmelerini sağlar ve üretim kesintilerini minimuma indirir.
- **Düşük Sıcaklıklarda Uygulama:** MMA zemin kaplama -25°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda uygulanabilir. Bu nedenle soğuk hava depoları, üretim alanları ve açık hava uygulamaları için idealdir.
- **Yüksek Mekanik Dayanım:** Aşınma ve çizilmeye karşı üstün dayanıklılık sunan MMA zemin kaplama, 50 N/mm² ye kadar yüksek bir basınç dayanımı sağlayabilir, bu da ağır yüklere ve yoğun trafiğe sahip alanlarda kullanılmasını sağlar.
- **Yüksek Kimyasal Dayanım:** Asitler, bazlar, mineral yağlar, yakıtlar, tuzlar ve diğer korozif maddelere karşı yüksek kimyasal direnç gösterir. Bu da endüstriyel tesislerde tercih edilmesini sağlar.
- **Geniş Uygulama Alanı:** MMA zemin kaplama, et ve süt işletmeleri, şarap ve sirke üretim tesisleri, uçak hangarları, mandıralar, akü üretim fabrikaları, elektrikli araç şarj istasyonları, soğuk hava depoları ve köprüler gibi iç ve dış alanlarda kullanılmaktadır.



- **Sıvı ve Nem Geçirimsiz:** Gözeneksiz ve tamamen geçirimsiz yüzeyi sayesinde su, nem ve sıvılara karşı dirençlidir.
- **Ayarlanabilir Kayma Direnci:** Kaymaz yapısıyla iş güvenliği sağlar. İhtiyaca göre yüzey kayma direnci ayarlanabilir.
- **Estetik Görünüm:** Geniş renk ve yüzey seçenekleri sunarak hem dayanıklı hem de estetik zeminler oluşturur.
- **Yapışma Gücü:** Beton, çimento esaslı şaplar, seramik ve metal gibi yüzeylere mükemmel yapışma sağlayan MMA zemin kaplama, bu yüzeyler üzerine kolaylıkla uygulanabilir. Yüksek aderans sağlayan kaplama, yüzeyden ayrılmaz ve dayanıklılığını uzun süre korur.
- **UV Dayanımı:** Güneşin etkilerine ve UV ışınlarına karşı yüksek direnç gösterir. Bu sayede dış mekan uygulamalarında renk solması ve çatlama yapmadan uzun süreli dayanıklılık sağlar.
- **Hijyenik ve Kesintisiz Yüzey:** Derzsiz ve gözeneksiz yapısıyla hijyenik yüzeyler sunar. Antibakteriyeldir ve kir birikimini önleyerek kolay temizlik sağlar. HACCP standartlarına uygunluğu sayesinde gıda endüstrisi için ideal bir çözümdür.
- **Solventsiz ve Çevre Dostu:** Solventsiz olması ve düşük VOC oranı ile çevre dostudur.



Kullanım Alanları:

MMA zemin kaplama, hızlı uygulanabilmesi ve yüksek dayanıklılığıyla endüstriyel, ticari ve özel alanlarda tercih edilmektedir. Hem iç hem de dış mekanlarda geniş bir kullanım alanına sahiptir.



- **Gıda Endüstrisi :** Et ve süt işletmeleri, şarap ve sirke üretim tesisleri ve alkol fabrikaları gibi alanlarda yüksek dayanıklılık ve hijyen sağladığı için yaygın olarak kullanılır. Özellikle HACCP standartlarına uygun olmasıyla gıda güvenliği açısından idealdir. Ayrıca kimyasallara karşı dayanıklıdır ve kolayca temizlenebilir.

- **Soğuk Hava Depoları :** MMA zemin kaplama düşük sıcaklıklarda (-25°C'ye kadar) bile uygulanabilir ve donmaya karşı dayanıklıdır. Bu nedenle soğuk hava depoları, dondurucular ve diğer soğutma ortamları için mükemmeldir.

- **Endüstriyel Alanlar:** Fabrikalar, depolar ve mekanik üretim alanları gibi yoğun trafik ve ağır yüklere maruz kalan endüstriyel ortamlarda yüksek mekanik dayanıklılık sağlar. Kimyasal direnci ve kaymaz yüzeyi, bu kaplamaların aşınmaya karşı dayanıklılığını artırır ve zorlu koşullarda bile performansını korur.

- **Dış Mekanlar, Köprüler ve Yaya Yolları :** Yüksek aşınma direnci ve kaymaz (anti slip) özellikleriyle, köprüler ve yaya yolları gibi yoğun trafikli alanlarda üstün dayanıklılık sunar. UV dayanımlıdır. Güneşin etkilerine ve zorlu hava koşullarına dayanıklıdır; bu sayede dış mekan uygulamaları için ideal bir zemin kaplamadır.

- **Uçak Hangarları :** MMA zemin kaplama, ağır yükler ve yoğun trafiği kaldırma kapasitesiyle, uçak hangarları gibi geniş ve zorlu ortamlar için idealdir. Kimyasallara ve yakıtlara karşı direnci, bu alanlarda güvenli ve uzun ömürlü bir zemin kaplama çözümü sunar.

- **Kimyasal Tesisler :** Petrokimya tesisleri, boya üretim tesisleri, ilaç üretim tesisleri ve deterjan üretim tesisleri gibi alanlarda yaygın olarak tercih edilmektedir. Asitler, bazlar ve mineral yağlar gibi kimyasallara karşı yüksek dirençlidir.



- **Hastaneler ve Temiz Odalar:** Tek parça ve dershiz yüzeyi mikroorganizma birikimini önler ve kolay temizlenebilir bir zemin oluşturur. Hastaneler, ameliyathaneler, laboratuvarlar ve temiz odalar gibi hijyenin önemli olduğu alanlar için uygundur.

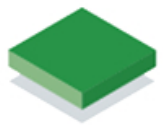
- **Otoparklar ve Rampalar:** MMA zemin kaplama sistemleri, otoparklar ve rampalar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan alanlar için ideal bir çözümdür. Kaymaz (anti-slip) yüzeyi, sürüş güvenliğini artırır ve farklı hava koşullarına dayanıklıdır.

- **Dikey Yüzeyler :** Duvarlar ve diğer dikey yüzeylerde de etkili bir şekilde kullanılabilir. MMA uygulaması dikey yüzeylerde sağlam ve gözeneksiz bir kaplama oluşturarak suya, kimyasallara ve UV ışınlarına karşı direnç sağlar.

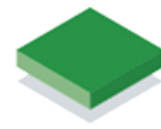
- **Su Depoları :** Su depoları, su tankları ve balık tankları gibi suya sürekli maruz kalan alanlarda da kullanılabilir. Gözeneksiz yapısı, su geçirmezlik sağlar ve hijyenik bir yüzey oluşturur.

- **Çatılar ve Teraslar :** MMA kaplama sistemleri su yalıtımı ve çatlak köprüleme özellikleri sayesinde çatılar ve teraslar için idealdir. Hızlı kurlenme özelliğiyle yüzeyin hızla kullanıma açılmasını sağlar.





MMA (METİL METAKRİLAT) ZEMİN KAPLAMASI SİSTEMLERİ



Endüstriyel Islak Alan Zemin Kaplamaları :

Özellikle sıvılara ve neme maruz kalan ıslak alanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Su, yağ ve temizlik maddelerine karşı dayanıklılığı ve yüksek kayma direnci ile öne çıkar. Gıda üretim tesisleri, endüstriyel mutfaklar gibi kapalı ıslak ortamlarda tercih edilir. Mekanik dayanımı yüksektir ve ağır yüklerin olduğu üretim tesisleri ve fabrikalarda kullanılır. Yüksek kimyasal direnç gerektiren alanlarda güvenle kullanılır. Uygulama sonrası 1-2 saat içinde tamamen kürlenerek kullanıma hazır hale gelir. Self leveling, kaymaz (anti slip), hızlı kürlenene, ıslak alan MMA zemin kaplamasıdır.

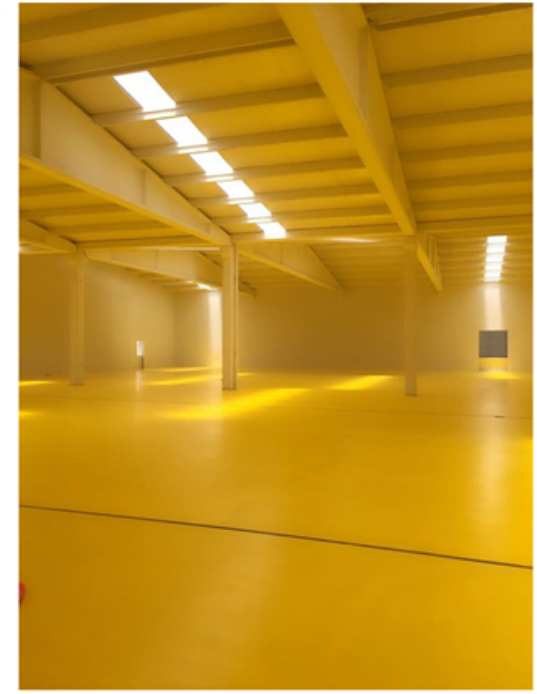
- **Kalınlık:** 3-5 mm
- **Kaplama Yüzeyi:** Pigment katkı ve renkli kuvars kumu seçenekleriyle uygulanabilir.
- **Zemin Türü:** Beton, çimento esaslı şap ve seramik yüzeyler üzerine uygulanabilir. İç mekanlar için uygundur.



Endüstriyel Kuru Alan Zemin Kaplamaları :

Endüstriyel ve ticari alanlarda kullanılır. Üretim tesisleri, depolar, uçak hangarları, alışveriş merkezleri, okullar ve kamu alanları gibi geniş bir kullanım alanına sahiptir. Dekoratif bir yüzeye sahip olması ve hızlı uygulanması ile hem yeni projelerde hem de eski zeminlerin yenilenmesi gibi uygulamalarda tercih edilir. Aşınma dayanımı yüksektir ve ayarlanabilir kayma direncine sahiptir. Kimyasallara karşı yüksek dirence sahiptir. Uygulama sonrası 1-2 saat içinde tamamen kürlenir ve kullanıma hazır hale gelir. Self leveling, kaymaz (anti-slip), hızlı kürlenene, kuru alan MMA zemin kaplamasıdır.

- **Kalınlık:** 2-4 mm
- **Kaplama Yüzeyi:** Pigment katkı ve renkli flakes (pullar) seçenekleriyle uygulanabilir.
- **Zemin Türü:** Beton, çimento esaslı şap ve seramik yüzeyler üzerine uygulanabilir. İç mekanlar için uygundur.



Soğuk Hava ve Dış Mekan Zemin Kaplamaları :

Darbelerle dayanıklı ve esnek kaplamalardır. Çatlak köprüleme özelliği yüksektir. Mekanik strese ve ağır yüklere karşı dayanıklıdır. Kimyasallara karşı direnci yüksektir. UV dayanımlıdır ve zorlu hava koşullarına karşı direnç gösterir. Düşük sıcaklıklarda (-25°C) kolaylıkla uygulanabilir. Soğuk hava depoları, yoğun trafiğin olduğu endüstriyel alanlar ve ani sıcaklık değişimlerinin yaşandığı dış mekanlar için uygundur. Köprüler ve yaya yolları gibi yoğun trafikli alanlarda üstün dayanıklılık sunar. Uygulama sonrası 1-2 saat içinde tamamen kürlenir ve kullanıma hazır hale gelir. Self leveling, kaymaz (anti-slip), esnek, hızlı kürlenir, soğuk dayanımlı, MMA zemin kaplamasıdır.

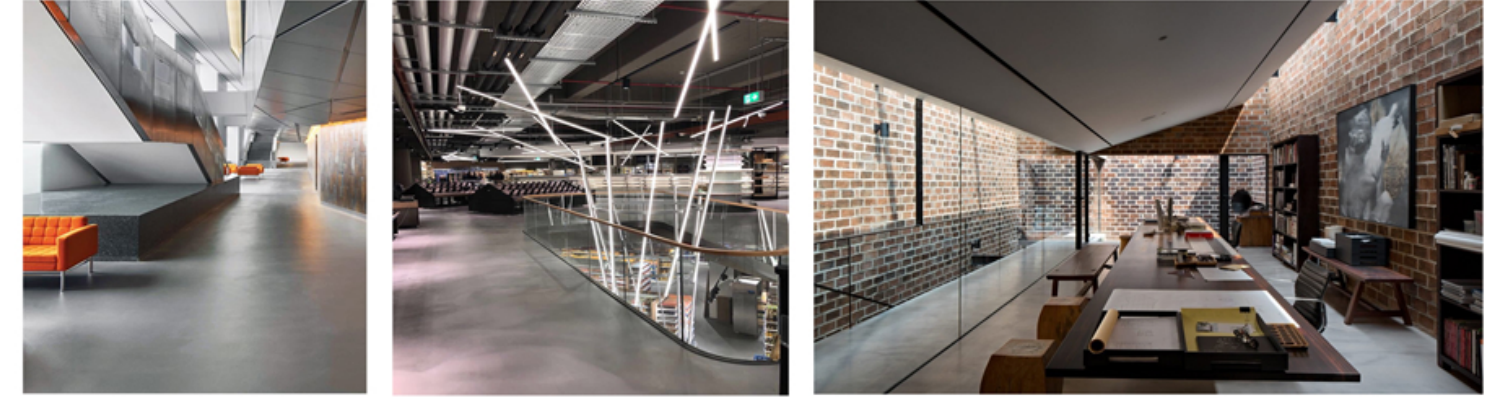
- **Kalınlık:** 4 – 5 mm
- **Kaplama Yüzeyi:** Pigment katkılı ve renkli kuvars kumu seçenekleriyle uygulanabilir.
- **Zemin Türü:** Beton, çimento esaslı şap, seramik, mastik asfalt ve metal yüzeyler üzerine uygulanabilir. İç ve dış mekanlar için uygundur.



Beton Görünümlü MMA Zemin Kaplamaları :

Beton görünümlü, hızlı kürlenir, dekoratif ve uzun ömürlü bir MMA (metil metakrilat) bazlı zemin kaplamasıdır. Yaratıcı ve modern tasarımıyla estetik bir görünüm sunar. Mekanik ve kimyasal dayanıklılığı sayesinde zorlu koşullara karşı dirençlidir. Derzsiz ve hijyenik yapısı, temizliği kolaylaştırır. Çeşitli gri tonlarıyla, farklı estetik tercihlere hitap eder. Bu özellikleri sayesinde restoranlar, kafeler, alışveriş merkezleri, ofisler ve eğlence merkezleri gibi birçok ticari ve kamusal alanda tercih edilir. Uygulama sonrası 1-2 saat içinde tamamen kürlenerek kullanıma hazır hale gelir.

- **Kalınlık:** 3 – 5 mm
- **Kaplama Yüzeyi:** Beton görünümlü yüzeye sahiptir. Pürüzsüzdür. Çeşitli gri tonlarında uygulanabilir.
- **Zemin Türü:** Beton, çimento esaslı şap ve seramik yüzeyler üzerine uygulanabilir. İç mekanlar için uygundur.



Otopark ve Rampa Zemin Kaplamaları :

MMA zemin kaplama sistemleri, otoparklar ve rampalar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan alanlar için ideal bir çözümdür. Dekoratif görünümlüdür ve yüksek aşınma dayanımına sahiptir. Kaymaz (anti-slip) yüzeyi, sürüş güvenliğini artırır. UV dayanımlıdır ve zorlu hava koşullarına karşı direnç gösterir. Düşük sıcaklıklarda (-25°C) kolaylıkla uygulanabilir. Self leveling, kaymaz (anti-slip), hızlı kürlenir, soğuk dayanımlı, dekoratif, otopark MMA zemin kaplamasıdır.

- **Kalınlık:** 3 – 6 mm
- **Kaplama Yüzeyi:** Renkli kuvars kumlu olarak uygulanır.
- **Zemin Türü:** Beton, çimento esaslı şap, seramik ve metal yüzeyler üzerine uygulanabilir. İç ve dış mekanlar için uygundur.



Sıkça Sorulan Sorular

• MMA zemin kaplama uygulaması ne kadar sürer ?

MMA zemin kaplama hızlı kurlenme özelliği sayesinde genellikle 1-2 saat içinde tamamen sertleşir ve kullanıma hazır hale gelir. Tüm süreç proje büyüklüğüne bağlı olarak 24 saatten kısa sürede tamamlanabilir.

• MMA zemin kaplama bakımını nasıl yapmalıyım ?

MMA zemin kaplamalarının bakımı kolaydır. Nötr pH'a sahip temizleyiciler ve yumuşak moplarla düzenli temizlik yeterlidir. Ağır kimyasallar veya aşındırıcı malzemeler kullanmaktan kaçınılmalıdır. Gözeneksiz yapısı, kir ve bakteri birikimini önleyerek temizliği pratik hale getirir. Gerekliğinde sıcak su veya buharlı temizlik ekipmanları kısa süreli olarak kullanılabilir.

• MMA zemin kaplamaların çevre dostu özellikleri nelerdir ?

Solventsiz olması ve düşük uçucu organik bileşik (VOC) oranı ile çevre dostudur. Bu sayede projelerdeki LEED ve BREEAM gibi sertifikaların standartlarına uygunluk sağlar. HACCP standartlarına uygunluğu sayesinde gıda endüstrisi için ideal bir çözümdür. MMA zemin kaplama, dayanıklı yapısı ve uzun ömürlü olması sayesinde sürdürülebilirliğe katkıda bulunur.



Kalite Standartları ve Sertifikalar

Alef Yapı Alef Yapı olarak kaliteyi ve müşteri memnuniyetini ön planda tutarak faaliyet göstermekteyiz. Firmamızın sahip olduğu kalite standartları ve sertifikalar şunlardır:

- **ISO 9001** : Kalite Yönetim Sistemi
- **ISO 14001** : Çevre Yönetim Sistemi
- **ISO 45001** : İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- **CE Belgesi** : Avrupa Ekonomik Alanı uyumluluğu

Bu sertifikalarımızla uluslararası standartlara uygun, güvenilir ve kaliteli hizmet sunduğumuzu garanti ediyoruz.



Teknik Destek

Zemin kaplama projelerinizin her aşamasında kapsamlı teknik destek ve danışmanlık hizmeti sunuyoruz. Uygulama öncesi zemin analizi ve proje planlaması, uygulama sonrası kontrol ve onarım hizmetleri ile ihtiyaç duyduğunuz her an uzman ekibimizle yanınızdayız.



alef[®]

Yapı Kimyasalları

İnternet sitesi: www.alefyapi.com.tr
mail adresi : alefyapi@gmail.com
info@alefyapi.com.tr

 **EVONIK**

 **PO.INT.ER**

 **CERMIX**

 **Silikal[®]**

 **HUNTSMAN**

 **Kalekim[®]**