Akem
Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

KATALOG 2026



ISLAK ZEMİNLER İÇİN GÖRÜNMEZ ÇÖZÜM

PLAS ANTI SLIP®

Zeminin görünümünü değiştirmeden ıslak zeminde kaymayı önleyen kaymaz zemin solüsyonu.

Görünmez
KAPLAMA DEĞİLDİR

3 adım
İKİ ÜRÜNLE UYGULAMA

COF
ÖNCESİ VE SONRASI ÖLÇÜM

1000+
TAMAMLANAN PROJE

AKEM KİMYA

Daha güvenli adımlar için kaymaz zemin çözümleri

Akem Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.; PLAS ANTI SLIP® kaymaz zemin solüsyonunu üretir ve kendi uygulama ekibiyle havalimanlarından hastanelere, fabrikalardan otellere kadar binlerce metrekare zemine uygular.

Düşme kazalarının önemli bir bölümü ıslak ve kaygan zeminlerde meydana gelir. PLAS ANTI SLIP®, mevcut zemini sökmeden, kaplamadan ve görünümünü değiştirmeden ıslak zeminde tutunmayı artırır. Uygulama öncesi ve sonrası sürtünme katsayısı ölçülerek iyileşme kayıt altına alınır; rapor iş güvenliği dosyanıza eklenebilir.





Bu katalogda

03 Kaygan zemin ve çalışma prensibi
04 Öne çıkan özellikler
05 Ürünler: Step 1-3 ve Step 2
06 Uygulama: 3 adım
07 Yüzeyler ve kullanım alanları
08 Ölçüm ve standartlar
09 Sahadan uygulamalar
10 Hizmet ve uygulama setleri
11 Bakım, ambalaj ve güvenli kullanım
12 Referanslar

- Havalimanı, hastane, otel ve fabrikalarda referanslı uygulama
- Kendi üretimimiz ve kendi uygulama ekibimiz
- Ücretsiz keşif, deneme alanı ve ölçüm raporu

1000+	2 ürün	Görünmez	Raporlu
PROJE	3 ADIMLI SİSTEM	KAPLAMA DEĞİLDİR	SÜRTÜNME ÖLÇÜMÜ

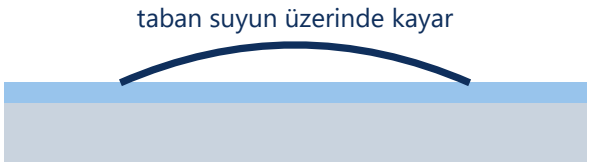
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Islak zemin neden kayar, PLAS ANTI SLIP® ne yapar?

Seramik, porselen ve cilalı taş gibi pürüzsüz yüzeyler kuruyken güvenlidir. Zemin ıslandığında ise yüzey ile ayakkabı tabanı ya da çıplak ayak arasında ince bir su filmi oluşur; temas kaybolur ve adım kayar.

Uygulama öncesi

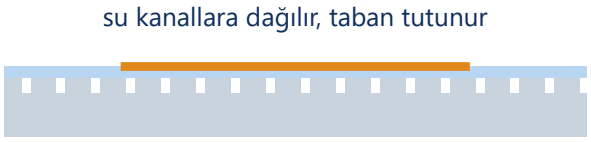
Düz yüzeyde su filmi



Su, yüzeyle taban arasında kesintisiz bir tabaka oluşturur; sürtünme katsayısı düşer.

Uygulama sonrası

Mikro tutunma noktaları



Gözle görülmeyen mikro kanallar suyun film oluşturmasını önler; ayak zeminle temasını korur.

Kaplama değil, yüzeye işleyen bir uygulama

Film tabakası yok

Yüzeyde soyulacak, aşınacak ya da sararacak bir katman oluşmaz.

Görünüm korunur

Zeminin rengi, deseni ve doğal görünümü değişmez.

Islakken etkili

Etkisini en çok gerektiği an, zemin ıslandığında gösterir.

Not: Parlak / cilalı yüzeylerde parlaklıkta hafif azalma görülebilir; bu nedenle her uygulamadan önce 30 × 30 cm'lik bir deneme alanında görünüm ve kaymazlık birlikte kontrol edilir.







AVANTAJLAR

Öne çıkan özellikler

Islak zeminde tutunma

Yüzeyin sürtünme katsayısını artırarak ıslak zeminde kayma ve düşme riskini azaltır.

Görünmez etki

Solüsyon şeffaf bir sonuç bırakır; zeminin estetiği ve desenleri korunur.

Kaplama değildir

Soyulma, kabarma ve aşınmayla zamanla bozulan bir film tabakası oluşturmaz.

Zemin sökülmez

Mevcut zemin değiştirilmeden, yerinde uygulanır; alan kısa sürede yeniden kullanıma açılır.

Ölçülebilir sonuç

Uygulama öncesi ve sonrası sürtünme katsayısı ölçülür ve raporlanır.

Kolay bakım

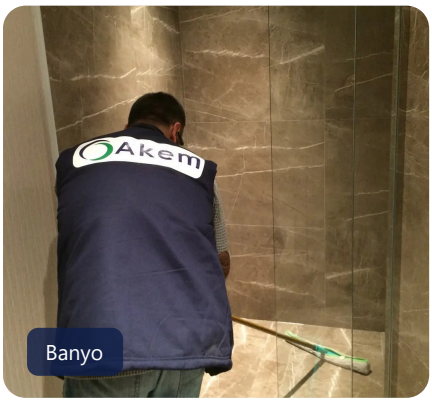
Nötr temizleyicilerle günlük temizliğe devam edilir; özel bakım ürünü gerekmez.

Kısa bekleme süresi

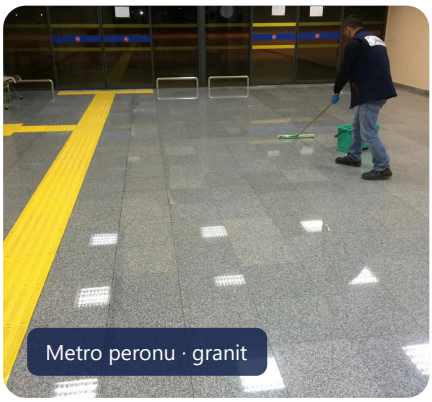
Aktif adımda bekleme süresi 15 – 20 dakikadır; uygulama etaplar hâlinde planlanabilir.

İş güvenliği dosyası

Ölçüm raporu ve kullanım şartları belgesi iş güvenliği dosyasına eklenebilir.



Banyo


Metro peronu · granit


Havuz kenarı

ÜRÜNLER

İki ürün, tek sistem

PLAS ANTI SLIP® iki üründen oluşur ve üç adımda uygulanır. Ürünler birlikte, set olarak kullanılır.

STEP 1-3

Hazırlık ve nötralizasyon

Alkali yapılı temizleyici. 1. adımda zemindeki yağ, kir ve kalıntıları çözerek gözenekleri Step 2'ye hazırlar; 3. adımda Step 2'nin reaksiyonunu durdurur ve yüzeyi nötralize eder.

STEP 2

Aktif kaymazlık solüsyonu

Zeminin gözeneklerine işleyerek yüzeyde gözle görülmeyen mikro tutunma noktaları oluşturur ve ıslak zeminde sürtünme katsayısını artırır.

Özellik	Step 1-3	Step 2
Görevi	Hazırlık temizliği ve nötralizasyon	Aktif kaymazlık solüsyonu
Görünüş	Berrak, kırmızı sıvı	Berrak, sarı sıvı
Karakter / pH	Alkali · pH > 12	Asidik · pH < 1
Bağıl yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/L	1,00 ± 0,05 kg/L
Suda çözünürlük	Çözünür	Çözünür
Kullanım oranı (ürün : su)	1 : 4	1 : 1 – 1 : 3
Ambalaj	1 kg · 5 kg · 30 kg	1 kg · 5 kg · 30 kg

Değerler Güvenlik Bilgi Formu'ndaki tipik değerlerdir.



PLAS ANTI SLIP® Kaymaz Zemin Seti 5'er kg



PLAS ANTI SLIP® Kaymaz Zemin Seti 1'er kg

Sarfiyat: 1 kg Step 1-3 + 1 kg Step 2 ile, zemin yapısına bağlı olarak ortalama 10 – 15 m² alan uygulanır.

UYGULAMA

Üç adımda kaymaz zemin

Uygulamadan önce yüzey tipi ve emiciliği belirlenir, cila / polimer / kaplama varsa tamamen kaldırılır ve 30 × 30 cm'lik alanda deneme yapılarak seyreltme oranı ile bekleme süresi belirlenir.



1. ADIM · STEP 1-3

Yüzey temizliği

- 1 : 4 su ile seyreltilir; yarısı ayrılır
- Fırça / makine ile ovulur
- Çekpas / vakum, durulama, kuruma



2. ADIM · STEP 2

Kaymazlık uygulaması

- Zemine dökülmez; bez, mop veya sprey
- İleri-geri, çıkış yönüne doğru
- Bekleme boyunca HEP ISLAK



3. ADIM · STEP 1-3

Nötralizasyon

- Step 2 alınmadan ayrılan solüsyon
- Ovularak reaksiyon durdurulur
- Toplama ve bol su ile durulama

Seyreltme ve bekleme süreleri

Yüzey	Seyreltme (Step 2 : su)
Yoğun yüzey	1 : 1
Orta yüzey	1 : 2
Hassas yüzey	1 : 3

Yüzey türü	Bekleme süresi
Seramik / fayans	15 – 20 dk
Mermer / granit / porselen	15 – 20 dk
Terrazzo	yak. 20 dk

Uygun seyreltme oranı deneme alanında belirlenir.

Çok önemli: Step 2 bekleme süresi boyunca yüzeyde kurumamalıdır; hızlı kuruyan bölgelere tekrar uygulanır. Doğrudan güneş altında ve yağışta uygulama yapılmaz.

Ekipman: plastik kova, bez / mop ve aparatı, pompalı sprey, fırça veya zemin makinesi (aşındırıcı pedsiz), çekpas / ıslak vakum, eldiven ve gözlük.

NEREDE KULLANILIR?

Yüzeyler ve kullanım alanları

Uygulanabilen yüzeyler

Seramik | Fayans | Porselen karo | Kalebodur | Mermer | Granit | Traverten | Terrazzo | Mozaik taş | Yer karoları | Cilalı zeminler*

* Cilalı zeminlerde uygulamadan önce cila tamamen kaldırılmalıdır.

Kullanım alanları

Havuz ve SPA

Havuz kenarı, duş, soyunma odası, hamam ve sauna alanları — çıplak ayakla ıslak yürünen zeminler.

Mutfak ve yemekhane

Endüstriyel mutfak, bulaşıkhane, yemekhane, restoran ve catering alanları — su ve yağın bir arada olduğu zeminler.

Sağlık ve eğitim

Hastaneler, sağlık merkezleri, okullar, kreşler ve yurtlar; banyo ve WC alanları.

Ticari alanlar

Oteller, AVM'ler, ofis lobileri, bina girişleri, metro ve tramvay istasyonları.

Endüstri

Fabrikalar, gıda ve ilaç üretim alanları, atölyeler, depolar ve rampalar.

Ulaşım ve kamu

Havalimanı terminalleri, kamu binaları, spor tesisleri ve sosyal tesisler.







ÖLÇÜM

Ölçülen güvenlik

Bir zeminin ne kadar kaymaz olduğu tahminle değil, ölçümle belirlenir. Her AKEM uygulamasının öncesinde ve sonrasında ıslak zeminde sürtünme katsayısı (COF) ölçülür.

Ölçümler ASM 825A ve FLOOR SLIDE CONTROL 2000 cihazlarıyla yapılır; sonuçlar alan bazında raporlanarak teslim edilir. Böylece iyileşme kayıt altına alınır ve rapor iş güvenliği dosyasına eklenebilir.





> **Sınıf ile saha ölçümü aynı şey değildir.** R ve A/B/C sınıfları laboratuvarda rampa testiyle belirlenir; mevcut bir zeminde sahada ölçülen değer sürtünme katsayısıdır.

DIN 51130 · ayakkabılı alanlar

Sınıf	Kayma açısı	Tipik alan
R9	6° – 10°	Giriş holleri, satış alanları
R10	10° – 19°	Tuvaletler, garajlar, küçük mutfaklar
R11	19° – 27°	Endüstriyel mutfaklar, çamaşırhaneler
R12	27° – 35°	Gıda üretimi, büyük mutfaklar
R13	35° üzeri	Ağır yağ yükü olan üretim alanları

DIN 51097 · çıplak ayak, ıslak

Sınıf	Kayma açısı	Tipik alan
A	12° ve üzeri	Soyunma odaları, ayakkabısız koridorlar
B	18° ve üzeri	Duşlar, havuz çevresi, havuz basamakları
C	24° ve üzeri	Eğimli havuz girişleri, merdivenler

DIN 51130'da test yüzeyi motor yağıyla, DIN 51097'de sabunlu suyla kirletilir; kaymanın başladığı açı sınıfı belirler.

Ölçüm süreci

01
Uygulama öncesi ıslak zeminde ölçüm

02
Ölçüm noktalarının alan bazında kaydı

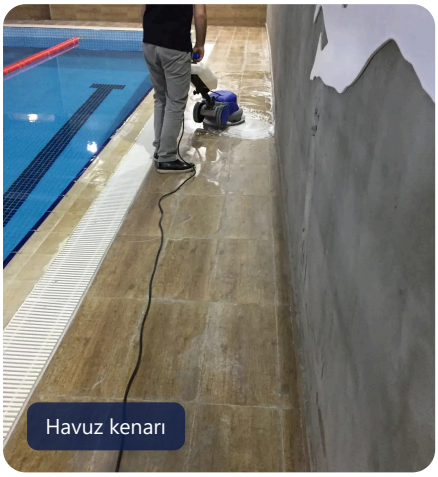
03
Uygulama sonrası aynı noktalarda ölçüm

04
Öncesi / sonrası karşılaştırmalı rapor

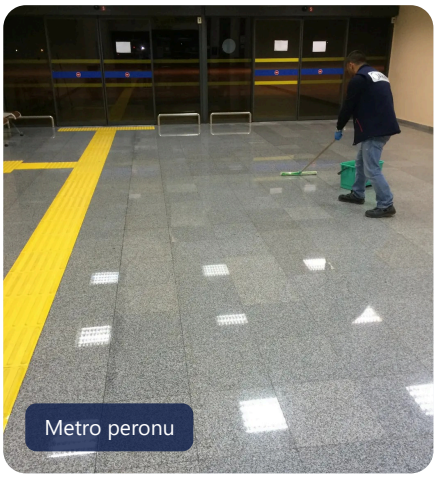
SAHADAN

Uygulamalarımızdan kareler

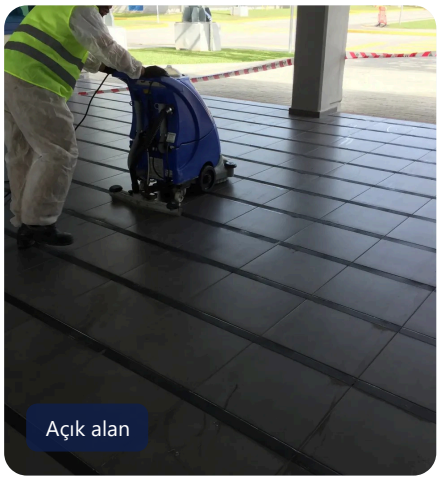
Havalimanından fabrikaya, otel ıslak hacminden havuz kenarına kadar tamamladığımız projelerden örnekler. Bu projelerde uygulamalar kendi ekibimiz tarafından yapılmış ve ölçümle teslim edilmiştir.

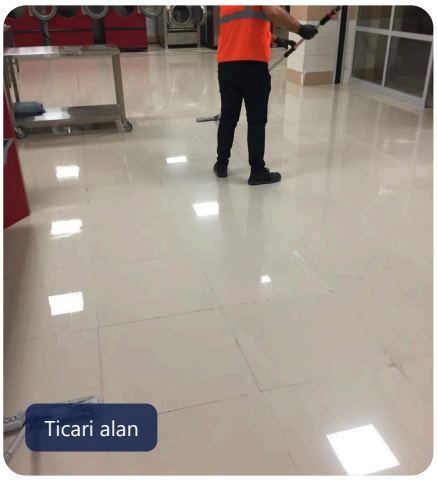

Havuz kenarı


Endüstriyel mutfak


Metro peronu

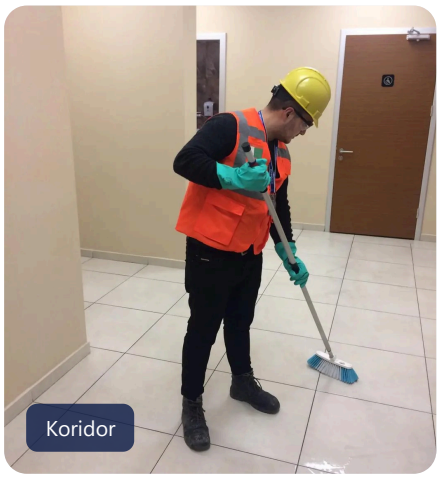

Bina girişi


Açık alan


Ticari alan



Dış yürüme yolu


Koridor



Banyo · duş

ÇÖZÜM MODELLERİ

Anahtar teslim uygulama veya kendin uygula seti

Anahtar teslim uygulama

Projeler, AVM'ler, oteller, hastaneler ve endüstriyel tesisler için uygulamayı kendi ekibimizle yapıyoruz.

1. Ücretsiz keşif ve zemin analizi
2. Uygulama öncesi sürtünme ölçümü
3. Deneme alanı ve iş programı
4. Etaplar hâlinde, programlı uygulama
5. Uygulama sonrası ölçüm ve raporlama
6. Kullanım şartları ve bakım bilgisi teslimi

Kendin uygula setleri

Küçük alanlar, evler, banyolar ve işletme içi ekipler için Step 1-3 ve Step 2'den oluşan setler. Akem Kimya online mağazasından satın alınabilir.



Set 1'er kg · ≈ 10 – 15 m²



Set 5'er kg · ≈ 50 – 75 m²

> Sette Step 1-3 ve Step 2 birlikte bulunur; uygulama talimatı ve TDS talep üzerine sunulur.

Keşif
ücretsiz yerinde değerlendirme

Ekip
kendi eğitimli uygulama ekibimiz

Rapor
öncesi / sonrası ölçüm raporu

Destek
bakım ve temizlik danışmanlığı





KULLANIM

Bakım, ambalaj ve güvenli kullanım

Uygulama sonrası bakım ve temizlik

Yapılması gerekenler

- Günlük temizlikte nötr temizleyiciler kullanın.
- Sabunlu ürünlerden sonra zemini suyla iyice durulayın; sabun tabakası etkiyi azaltır.
- Her 6 ayda bir yağ-kir çözücü veya Step 1-3 ile derin temizlik yapın.

Kaçınılması gerekenler

- Tuz ruhu (HCl), kostik ve zemini bozan kimyasallar
- Cila içeren temizleyiciler, kaplama, polimer ve kristalize ediciler
- Makineli temizlikte aşındırıcı ped

Taş değişimi, cila veya kaplama yapılan bölümlerde uygulamanın etkisi kalmaz; bu bölümlerde uygulama yenilenmelidir.

Ambalaj

Ürün	Ambalaj
Step 1-3	1 kg · 5 kg · 30 kg
Step 2	1 kg · 5 kg · 30 kg
Set	1'er kg · 5'er kg

Depolama

- Orijinal, ağzı kapalı ambalajında; serin, kuru ve güneş görmeyen yerde.
- Step 1-3 ve Step 2 ayrı depolanır; Step 2 cam veya metal kaba aktarılmaz.
- Raf ömrü: kapalı ambalajında 24 ay.

Güvenli kullanım

Kişisel koruma

Eldiven ve koruyucu gözlük; iyi havalandırma.

Ayrı ekipman

İki ürün aynı kapta karıştırılmaz.

Yüzey koruması: Step 2; cam, alüminyum, paslanmaz çelik ve diğer metal yüzeylerle temas ettirilmez. Bu yüzeyler uygulama öncesinde korunur.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu (GBF) ve Teknik Bilgi Formu (TDS) talep üzerine sunulur.


Makineli temizlik


Bez ile uygulama


Endüstriyel alan

REFERANSLAR

Bize güvenen kurumlar

1000'den fazla projede kaymaz zemin uygulaması yaptık. Aşağıda referanslarımızdan bir seçki yer almaktadır; tam liste www.plasantislip.com/referanslar adresindedir.

HAVALİMANI, KAMU VE ULAŞIM

İGA HAVALİMANI · T.C. BAŞBAKANLIK ANKARA · İBB SARAÇHANE · İBB MERTER EK HİZMET BİNASI · DHMİ BURSA YENİŞEHİR HAVALİMANI · DHMİ HAVA TRAFİK KONTROL MERKEZİ · PEGASUS SABİHA GÖKÇEN · İETT TAKSİM TRAMVAY TÜNELİ · MUĞLA VALİLİĞİ · DSİ İZMİR · TEİAŞ 4. İLETİM BÖLGE MÜD. · BURSA İNEGÖL BELEDİYESİ · İBB SOSYAL TESİSLERİ · İBB ATATÜRK KİTAPLIĞI · TARİHİ KARAKÖY BALIK HALİ

OTEL, SPA VE SPOR

CROWNE PLAZA FLORYA · MÖVENPICK HOTEL İSTANBUL · RADISSON BLU ATAKÖY SPA · RADISSON BLU BATIŞEHİR · SELECTUM LUXURY RESORT BELEK · CEVAHİR HOTEL ASIA · HOTEL BOURSIER · YAŞMAK HOTEL · MACFIT MARS ATHLETIC · SPOR A.Ş. HALKALI YÜZME HAVUZU · TÜRKİYE YÜZME FED. TOZKOPARAN · ESSPORTO METRO CITY · WELL CLUB FITNESS · ÖZGER TERMAL · ES AQUA GARDEN

SAĞLIK VE EĞİTİM

ÖZEL ANADOLU SAĞLIK MERKEZİ · ÖZEL RUMELİ HASTANESİ · SURP PİRGİÇ HASTANESİ · YALOVA ARMUTLU DEVLET HASTANESİ · SOMA DEVLET HASTANESİ · MEF INTERNATIONAL SCHOOL · İSTEK OKULLARI · BİLFEN KOLEJİ · GÖKKUŞAĞI KOLEJİ · BEYKOZ ÜNİVERSİTESİ · ESBAŞ SPACE CAMP

SANAYİ, GIDA VE İLAÇ

FORD OTOSAN YENİKÖY · ABB TRAFO · CLARIANT · MONDELEZ KENT GIDA · IFF TURKEY · AROMSA · CP PİLİÇ · AKKAR GIDA · SIRMA GRUP İÇECEK · ABDİ İBRAHİM İLAÇ · ALİ RAİF İLAÇ · GRİPİN İLAÇ · SCHENKER ARKAS · DSM GRUP TRENDYOL · GEBKİM OSB · İLTEK ENERJİ HES

TİCARİ, OFİS VE YAŞAM

KANYON AVM · ALLIANZ TOWER · HALKBANK GENEL MÜDÜRLÜK · AKBANK KOCAELİ · KAĞITHANE OFİSHANE PLAZA · AĞAOĞLU MY WORLD MOONTOWN · DOĞUŞ OTO VOLKSWAGEN · BURGER KING ÇAĞLAYAN · HATAY MEDENİYETLER SOFRASI · PARILTIM CATERING · YEMEK İSTANBUL CATERING · ARKHEON SİTESİ · KEMERPARK EVLERİ · SUUDİ ARABİSTAN AL REMEL PROJESİ

Akem
Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Daha güvenli adımlar için yanınızdayız.

Ücretsiz keşif, deneme uygulaması, sürtünme ölçümü ve teklif için bizimle iletişime geçin. Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Teknik Bilgi Formu (TDS) ve uygulama talimatı talep üzerine sunulur.
www.plasantislip.com

MERKEZ OFİS

Halil Rıfat Paşa Mah. Perpa Tic. Mrkz.
B Blok Kat:13 No:2442
Şişli / İstanbul

DEPO

İkitelli OSB Atatürk Oto Sanayi Sitesi
5. Sokak No:118
Başakşehir / İstanbul

TELEFON

0212 222 37 52

E-POSTA · WEB

info@akemkimya.com.tr
www.akemkimya.com.tr