



Endüstriyel Zemin Kaplama Sistemleri –
Çimento Bazlı Poliüretan Teknolojisi

DEMCO® PUR®crete

Ağır Hizmet, Kimyasal ve Termal Dayanım
İçin Yüksek Performanslı Çözümler



Ağır Hizmet Koşulları İçin Geliştirilmiş Zemin Teknolojisi

İÇİNDEKİLER

- 3 DEMCO® PUR® crete
- 4 SİSTEM TEKNOLOJİSİ
- 5 DEMCO® PUR® crete ZEMİN ÇÖZÜMLERİ
- 6 DEMCO® PUR® crete AVANTAJLARI
- 8 DEMCO® PUR 303 CONCRETE WB
- 9 DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 20-UB WB
- 10 DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 23-UT WB
- 11 DEMCO® PUR 303 CONCRETE NANO ESD WB
- 12 PROJE BAZLI SİSTEM GEREKLİLİKLERİ

DEMCO® PUR® crete



Endüstriyel Zemin Kaplama Sistemleri

Endüstriyel Zemin Kaplama Sistemleri
En zorlu endüstriyel koşullar için geliştirilen bu poliüretan-çimento esaslı zemin sistemi, yüksek performans, dayanıklılık ve hijyen gereksinimlerini tek bir çözümde bir araya getirir. Ağır hizmet tipi kullanım için tasarlanan sistem, ani sıcaklık değişimlerine karşı üstün ısı şoku direnci gösterirken, agresif kimyasallara ve yoğun mekanik yüklere karşı uzun ömürlü koruma sağlar.

Poliüretan bağlayıcı yapının yüksek kaliteli mineral agregalarla birleşimi sayesinde kaplama, darbe, aşınma ve sürekli trafik altında dahi yapısal bütünlüğünü korur. Geleneksel epoksi sistemlere kıyasla daha yüksek termal stabilite sağlayarak, özellikle sıcak-soğuk geçişlerin yoğun olduğu üretim alanlarında güvenle kullanılabilir.

Dikişsiz, geçirimsiz ve kompakt yüzey yapısı; hijyenin kritik olduğu gıda, içecek ve endüstriyel üretim alanlarında maksimum koruma sağlar. Hijyenik yüzey sistemleri ile mikrobiyal oluşumu engellemeye yardımcı olurken temizlik ve bakım işlerini de kolaylaştırır.

Hızlı kurlenme özelliği sayesinde uygulama sürelerini minimize eden bu sistem, işletme duruş sürelerini azaltarak verimliliği artırır. Kenar pervazı, eğim, tamir ve son kat kaplama seçenekleriyle farklı ihtiyaçlara uyum sağlayan çözümler sunar.

Çevre dostu bileşenlerle geliştirilen ve uluslararası standartlara uygunluğu desteklenen bu poliüretan beton sistemi, suya, kimyasallara ve zorlu servis koşullarına karşı tam koruma sağlayarak uzun vadeli güvenilir performans sunar.

SİSTEM TEKNOLOJİSİ



Concrete Sistem Bileşenleri

• Poliüretan Beton Kaplama

Endüstriyel zemin sisteminin ana performans katmanıdır. Poliüretan bağlayıcı ve mineral agregaların birleşimi sayesinde yüksek mekanik dayanım, aşınma direnci ve kimyasal stabilite sağlar. Yüzey, kaymazlık özelliği kazandıracak şekilde kontrollü tekstüre sahiptir ve yoğun kullanım koşullarına uygundur.

• Sıyırma Katı

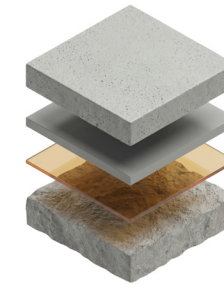
Alt yüzey ile ana kaplama arasında geçiş sağlayan katmandır. Yüzey düzensizliklerini giderir, sistem kalınlığını dengeler ve üst katman için homojen bir uygulama yüzeyi oluşturur. Mekanik kilitlenmeyi artırarak sistem bütünlüğünü destekler.

• Astar Kat (Primer)

Kaplama sistemi ile beton yüzey arasında güçlü adrens sağlar. Beton yüzeyin emiciliğini dengeler ve kaplama sisteminin alt yüzeye nüfuzunu optimize eder. Aynı zamanda yüzeydeki toz ve mikro boşlukları stabilize eder.

• Beton Alt Yüzey (Concrete Substrate)

Sistemin uygulandığı taşıyıcı yüzeydir. Yüzeyin uygun basınç dayanımına sahip olması, nem oranının kontrol edilmesi ve mekanik olarak hazırlanmış olması sistem performansı açısından kritik öneme sahiptir.



DEMCO® PUR® crete ZEMİN ÇÖZÜMLERİ



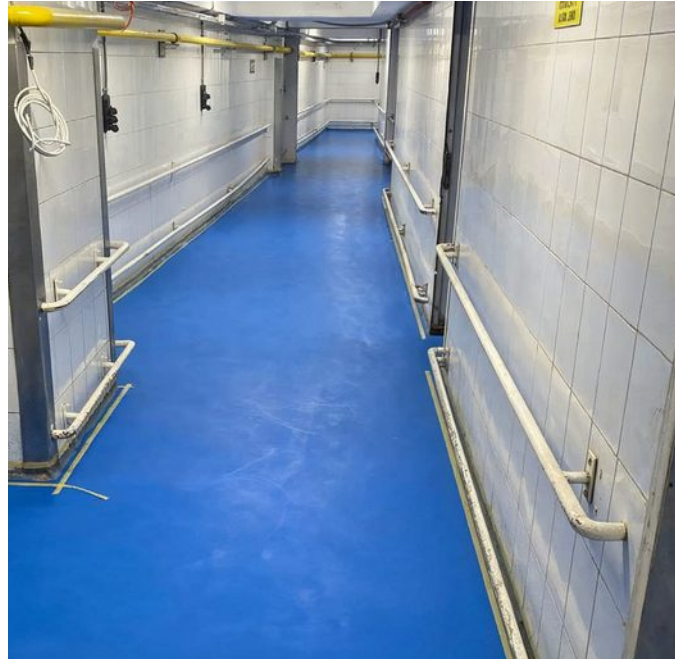
Yüksek Performanslı Zemin Teknolojisi

DEMCO® PUR® crete poliüretan beton zemin sistemleri, ağır endüstriyel koşullar altında uzun ömürlü performans sağlamak üzere geliştirilmiştir. Yüksek mekanik dayanımı, kimyasal direnç kapasitesi ve termal şoklara karşı stabil yapısı sayesinde üretim ve uygulama alanlarında güvenilir bir çözüm sunar.

Derzsiz ve monolitik yüzey yapısı, hijyen gereksiniminin kritik olduğu ortamlarda kir ve bakteri oluşumunu minimize ederken, yüzeyin kolay temizlenebilir olmasını sağlar. Bu yapı aynı zamanda bakım maliyetlerini düşürerek işletme verimliliğini artırır.

Sistem, yoğun yaya ve ekipman trafiğine dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olup, ıslak ve kuru ortamlarda güvenli kullanım sunar. Mat ve kontrollü yüzey dokusu sayesinde kayma riski azaltılır ve çalışma alanlarında iş güvenliği desteklenir.

Farklı kalınlık ve sistem seçenekleri ile projeye özel çözümler sunabilen DEMCO® PUR® crete sistemleri, hem yeni uygulamalarda hem de renovasyon projelerinde esnek ve sürdürülebilir bir zemin çözümü olarak öne çıkar.



Demmerg
CHEMICALS

DEMCO® PUR® crete AVANTAJLARI

DEMCO® PUR® crete sistemleri, yüksek mekanik dayanım, kimyasal direnç ve hijyen gereksinimlerinin kritik olduğu endüstriyel alanlar için geliştirilmiştir. Poliüretan-çimento esaslı yapısı sayesinde ağır hizmet koşullarında uzun ömürlü ve stabil performans sunar. Özellikle ıslak üretim alanları, termal şokların yoğun olduğu prosesler ve agresif kimyasalların bulunduğu ortamlarda kaplama bütünlüğünü koruyarak güvenilir bir zemin çözümü sağlar.

MEKANİK DAYANIM

Yüksek basınç, aşınma ve dinamik yüklere karşı üstün direnç



THERMAL DAYANIM

Isıl şok ve ani sıcaklık değişimlerine karşı dirençli yapı



KAYMAZLIK

Kontrollü yüzey dokusu ile artırılmış kaymazlık performansı



ANTİSTATİK

Elektrostatik yükleri kontrollü şekilde dağıtan iletken sistem



KİMYASAL DİRENÇ

Asit, alkali ve solventlere karşı stabil kimyasal dayanım



HİJYEN

Gözeneksiz yapı sayesinde bakteri oluşumunu engelleyen yüzey



DERZSİZ YÜZEY

Monolitik yapı ile kesintisiz ve hijyenik yüzey bütünlüğü



SÜREKLİLİK

Yüksek dayanım ile uzun servis ömrü ve düşük bakım ihtiyacı



KULLANIM ALANLARI



Gıda ve İçecek üretim tesisleri



Süt ve süt ürünleri işleme tesisleri



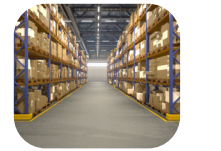
İlaç ve kozmetik üretim tesisleri



Kimya ve petrokimya endüstrisi



Ağır sanayi üretim tesisleri



Lojistik merkezleri ve depolama alanları

Demmerg
CHEMICALS

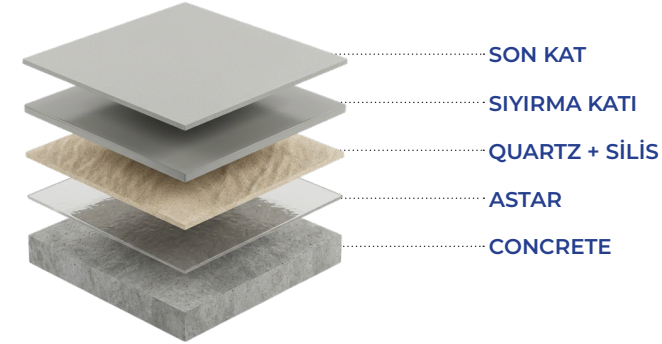
Endüstriyel Zeminlerde Güvenilir Performans DEMCO® PUR®crete ile uzun ömürlü, hijyenik ve yüksek dayanımlı yüzey çözümleri



Demmerg
CHEMICALS

AĞIR HİZMET TİPİ POLİÜRETAN BAZLI KİMYASAL VE MEKANİK DAYANIMLI ZEMİN KAPLAMASI

DEMCO® PUR 303 CONCRETE/WB, poliüretan esaslı reçinelerin özel dolgu ve katkıları ile modifiye edilmesi sonucu geliştirilmiş, hem ıslak hem kuru ortamlarda kullanılabilen yüksek performanslı zemin kaplama sistemidir. Derzsiz ve kaymaz yüzey yapısı ile hijyen gerektiren alanlarda güvenli kullanım sağlarken, mekanik ve kimyasal dayanımı sayesinde endüstriyel tesislerde uzun ömürlü performans sunar.



AVANTAJLARI

- Kimyasal direnç
- Hijyenik yüzey
- Yüksek dayanım
- Kaymaz yapı
- Kolay bakım



KULLANIM ALANLARI



DEMCO® PUR 303 CONCRETE WB



TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	DEĞER
Sistem Tipi	Poliüretan beton (su bazlı)
Bileşen Sayısı	3
Uygulama Kalınlığı	3 mm - 5 mm
Basınç Dayanımı	~50 MPa
Yapışma Dayanımı	>2 N/mm²
Aşınma Dayanımı	~125 mg
Shore D Sertlik	~70
Kaymazlık Direnci	R10
Pot Life (Çalışma Süresi)	20 - 30 dk / 23°C
Tam Kurlenme	7 gün

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Kullanılan Malzeme	Kullanım Amacı
DEMCO® EPOX 115 PR	Astar
Silis Kumu	Serpme + Dolgu Kumu
DEMCO® PUR 303 CONCRETE WB	Siyrma Katı
DEMCO® PUR 303 CONCRETE WB	Son Kat

STANDART RENKLER



*Standart renkler haricinde, uygulama ve proje gereksinimlerine bağlı olarak özel renk üretimi mümkündür.

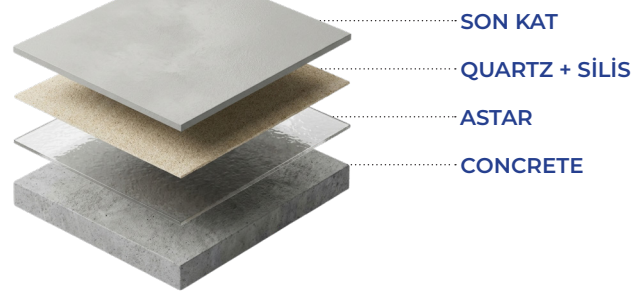
DEMCO® ZEMİN SİSTEMLERİ 2026

Demmerg
CHEMICALS

POLİÜRETAN ESASLI SON KAT ZEMİN SİSTEMLERİ

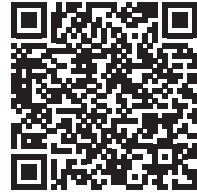
DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 20-UB WB

DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL20 UB/WB, ağır hizmet koşulları için geliştirilmiş, poliüretan beton esaslı, kendiliğinden yayılan zemin kaplama sistemidir. Yüksek mekanik dayanımı, kimyasal direnci ve termal şoklara karşı stabil yapısı sayesinde, yoğun kullanımın olduğu endüstriyel alanlarda güvenilir ve uzun ömürlü performans sunar. 6 mm ve üzeri kalınlıklarda uygulanabilen sistem, sıcak su ve buhar temizliğine dayanıklı olup, hijyen gereksiniminin yüksek olduğu üretim ortamları için uygun bir zemin çözümüdür.



AVANTAJLARI

- Hijyenik
- Kaymaz yüzey
- Yüksek dayanım
- Termal direnç
- Kimyasal direnç



TDS için QR Tarayınız.

KULLANIM ALANLARI



Gıda ve içecek üretim tesisleri | İlaç ve kimya endüstrisi | Üretim ve paketleme alanları | Süt işleme tesisleri



Lojistik ve depo alanları | Soğuk hava depoları | Endüstriyel üretim tesisleri | Kimya endüstrisi

AĞIR HİZMET TİPİ POLİÜRETAN BAZLI AKIŞKAN UYGULAMALI, 6 MM KALINLIĞINDA ZEMİN KAPLAMA SİSTEMİ



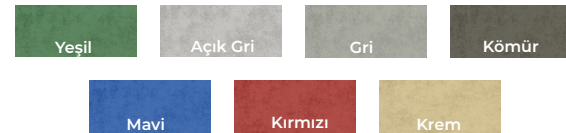
TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	DEĞER
Görünüm	Renkli Mat Bitiş
Bileşen Sayısı	4
Ürün Tipi	Ağır hizmet poliüretan bazlı kendiliğinden yayılan zemin kaplaması
Uygulama Kalınlığı	6 mm-9 mm
Yapışma Dayanımı (Pull-off)	>Beton
Mekanik Dayanım	Basınç: 75 N/mm ² Eğilme: 28 N/mm ² Çekme: 15 N/mm ²
Pot Life (Çalışma Süresi)	30 dk / 23°C
Kayma Direnci	R11
Servis Sıcaklığı	-20°C – 85°C

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Kullanılan Malzeme	Kullanım Amacı
DEMCO® EPOX 110 PR	Astar
Silis Kumu	Serpme + Dolgu Kumu
DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 20 UB/WB	Son Kat

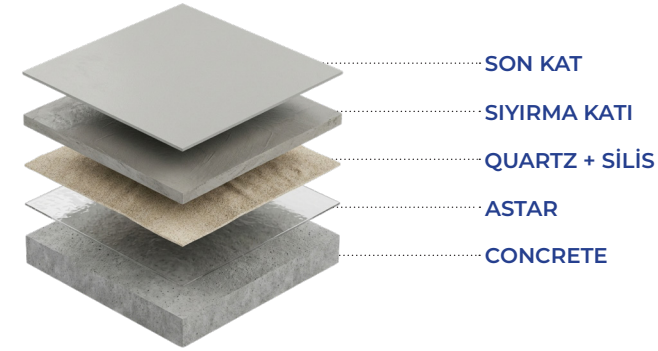
STANDART RENKLER



*Standart renkler haricinde, uygulama ve proje gereksinimlerine bağlı olarak özel renk üretimi mümkündür.

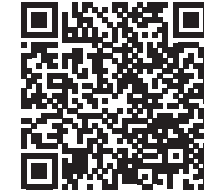
YÜKSEK PERFORMANSLI POLİÜRETAN ÇİMENTO ESASLI HİBRİT ZEMİN KAPLAMA SİSTEMİ

DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL23-UT/WB, poliüretan-çimento esaslı hibrit yapısı sayesinde yüksek mekanik dayanım, kimyasal direnç ve kaymaz yüzey performansı sunan endüstriyel zemin kaplama sistemidir.



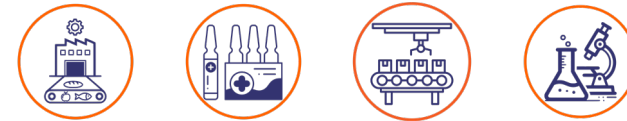
AVANTAJLARI

- Thermal dayanım
- Kaymaz yüzey
- Darbe ve aşınma direnci
- Kimyasal direnç
- Kolay temizlenebilir yüzey

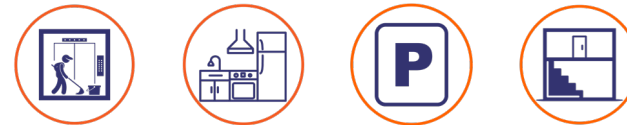


TDS için QR Tarayınız.

KULLANIM ALANLARI



Gıda ve içecek üretim tesisleri | İlaç ve kimya endüstrisi | Üretim ve paketleme alanları | Kimya ve laboratuvar ortamları



Temiz oda (cleanroom) alanları | Endüstriyel mutfaklar | Otopark ve kapalı park alanları | Bodrum katları

DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 23-UT WB



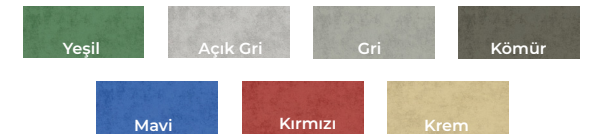
TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	DEĞER
Görünüm	Renkli – Düzgün -Mat Bitiş
Sistem Tipi	Yüksek performanslı poliüretan kaplama
Bileşen Sayısı	3
Uygulama Kalınlığı	0.2 mm - 0.4 mm
Yapışma Dayanımı (Pull-off)	>Beton
Mekanik Dayanım	Basınç: 50 N/mm ² Eğilme: 14 N/mm ² Çekme: 8 N/mm ²
Pot Life (Çalışma Süresi)	15 dk / 23°C
Shore D Sertlik	~80
Kayma Direnci	R10
Servis Sıcaklığı	-45°C – +120°C

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Kullanılan Malzeme	Kullanım Amacı
DEMCO® EPOX 110 PR	Astar
Silis Kumu	Serpme + Dolgu Kumu
DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL31-COVING/WB	Yüzey düzeltme ve PAH harcı
DEMCO® PUR 303 CONCRETE SL 23-UT WB	Siyırma Katı + Son Kat

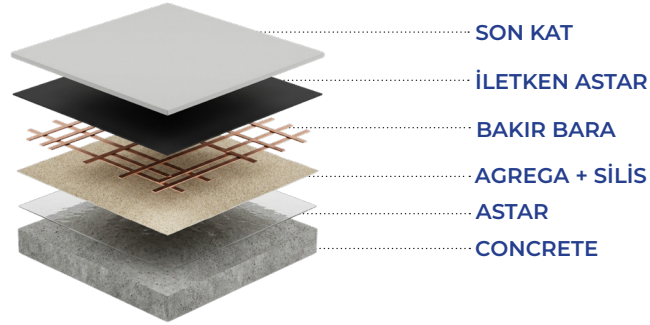
STANDART RENKLER



*Standart renkler haricinde, uygulama ve proje gereksinimlerine bağlı olarak özel renk üretimi mümkündür.

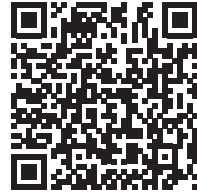
DEMCO® PUR 303 CONCRETE NANO ESD WB

DEMCO® PUR 303 CONCRETE NANO ESD WB, elektrostatik yüklerin kontrollü şekilde toprağa iletilmesini sağlayan, antistatik özellikli poliüretan zemin kaplama sistemidir. Yüksek mekanik ve kimyasal dayanımı ile endüstriyel kullanım koşullarına uygun olarak geliştirilmiş olup, elektronik üretim, laboratuvar ve hassas ekipman alanlarında güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Pürüzsüz ve mat yüzey yapısı sayesinde hijyenik, kolay temizlenebilir ve uzun ömürlü bir zemin çözümü sunar.



AVANTAJLARI

- ESD kontrolü
- Kaymaz Yüzey
- Dayanıklı
- Ekipman koruması
- Tozunmaz yüzey



TDS için QR Tarayınız.

KULLANIM ALANLARI



Elektronik üretim tesisleri PCB montaj ve üretim alanları Temiz oda (cleanroom) ortamları Veri merkezleri ve server odaları



Laboratuvar ve Ar-Ge alanları Medikal üretim tesisleri Hassas ekipman üretim alanları Savunma ve havacılık tesisleri

KİMYASAL VE MEKANİK DAYANIM, SU BAZLI ANTİSTATİK POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMA



TEKNİK ÖZELLİKLER

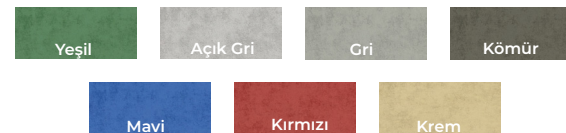
ÖZELLİK	DEĞER
Görünüm	Pürüzsüz - Mat Yüzey
Bileşen Sayısı	3
Ürün Tipi	Antistatik, pürüzsüz ağır hizmet tipi poliüretan zemin kaplaması
Uygulama Kalınlığı	4mm-6mm
Yapışma Dayanımı (Pull-off)	>Beton
Mekanik Dayanım	Basınç: 50 N/mm ² Eğilme: 8 N/mm ² Çekme: 14 N/mm ²
Pot Life (Çalışma Süresi)	15-20 dk / 23°C
Kayma Direnci	R11
Elektrik İletkenlik Değeri* (100 V) (DIN EN 61340-4-1)	10 ⁶ Ω - 10 ⁹ Ω

*Bu değerler, çevre koşullarına (sıcaklık ve nem) ve ölçümleri almak için kullanılan ekipmana göre değişiklik gösterebilir.

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Kullanılan Malzeme	Kullanım Amacı
DEMCO® EPOX 115 PR	Astar
SİLİS Kumu	Serpme + Dolgu Kumu
DEMCO® EPOX 195 PR CONDUCTIVE	İletken Astar
DEMCO® PUR 303 CONCRETE NANO ESD WB	Sıyırma Katı + Son Kat

STANDART RENKLER



*Standart renklerin haricinde, uygulama ve proje gereksinimlerine bağlı olarak özel renk üretimi mümkündür.

PROJE BAZLI PERFORMANS GEREKLİLİKLERİ



TRAFİK VE MEKANİK AŞINMA



Ağır ve yoğun trafik, zeminlerde aşınma (abrazyon) ile ölçülen mekanik dayanım gereksinimlerini önemli ölçüde artırır. En yüksek aşınma ve yük etkisi çoğunlukla belirli lokal alanlarda yoğunlaşır. Özellikle forklift yolları, yükleme koridorları veya özel ekipman çevresindeki bölgeler, genel zemin alanlarına kıyasla daha yüksek performans gerektirir ve bu alanlarda ilave veya farklı sistem çözümlerinin uygulanması gerekebilir.



KİMYASAL DAYANIM



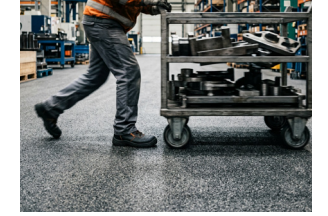
Kimyasal etkilere karşı dayanım, birçok zemin kaplama sistemi için kritik bir performans kriteridir. Ortamda bulunan kimyasalların tek başına etkilerinin yanı sıra, birlikte veya karışım halinde oluşturabilecekleri etkiler ve olası reaksiyon sonuçları mutlaka değerlendirilmelidir. Artan sıcaklıklar, kimyasalların agresifliğini artırarak zemin üzerindeki etkilerini daha da güçlendirebilir.



ÇALIŞMA SICAKLIĞI



Isıl şok dayanımı, birçok endüstriyel zemin için kritik bir gereksinimdir. Yalnızca çalışan ekipmanların ve proseslerde kullanılan ürünlerin sıcaklığı değil, aynı zamanda çevre alanların sıcaklık koşulları da dikkate alınmalıdır. Sıcak su veya buhar ile yapılan temizlik işlemleri ile şok dondurucu gibi düşük sıcaklık ortamları, zeminler üzerinde ciddi termal yükler oluşturur. Bu tür zorlu ve ani sıcaklık değişimlerine maruz kalan alanlar için Demmerg® Pur® Crete sistemleri, yüksek ısı şok dayanımı sayesinde uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar.



KAYMA DİRENCİ



Zemin alanları, bulundukları ortama bağlı olarak farklı seviyelerde kaymazlık (slip resistance) gerektirebilir; örneğin "Islak" veya "kuru" proses alanları gibi. Bu durum, zemin yüzey profilinin ve kaplama finisajının; temizlik kolaylığı gereksinimi ile dökülme riski ve türü arasında doğru şekilde dengelenmesini gerektirir. Genel olarak, yüzey profili arttıkça kaymazlık performansı da artar. Bu nedenle, uygulama alanına uygun yüzey dokusu ve sistem seçimi, hem güvenlik hem de kullanım verimliliği açısından kritik önem taşır.



YANGIN



Zeminler için yangın sınıflandırmaları, genellikle ilgili ulusal ve yerel otoritelerin belirlediği yapı yönetmeliklerinde tanımlanır. Bu sınıflandırmalar; malzemenin tutuşma zorluğu ve yangın anındaki davranışı gibi kriterleri kapsar. Sıvı polimer esaslı zemin kaplama sistemleri de bu gereklilik ve sınıflamalara uygun olmak zorundadır. Bu kapsamda, uygun sistem seçimi ile yangın performans kriterlerini karşılayan güvenli ve standartlara uygun zemin çözümleri sağlanabilir.



HİJYEN



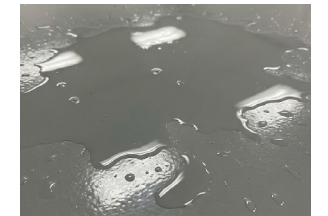
Günümüz zeminleri, en yüksek hijyen standartlarını karşılamak ve özellikle nükleer, ilaç, kozmetik, gıda, içecek, kimya ve elektronik gibi sektörlerde kontaminasyonun önlenmesine yönelik giderek daha spesifik gereksinimleri sağlamak zorundadır. Bu doğrultuda, modern zemin kaplama sistemleri; hijyenik, kolay temizlenebilir ve temiz oda (cleanroom) standartlarına uygun yüzeyler sunacak şekilde tasarlanmakta olup, en yüksek hijyen beklentilerini karşılayacak performans çözümleri sağlar.



DARBE DİRENCİ VE NOKTASAL YÜK



Üretim alanları, depolar, yükleme sahaları gibi malzemelerin mekanik olarak taşındığı ortamlarda; konveyör sistemleri, forkliftler ve transpaletler gibi ekipmanların hareketi sonucu yüksek basınç ve dinamik yükler oluşur. Bu nedenle, oluşan yüklerin zemin kaplama malzemesinin dayanımını ve alt yüzeye olan adansını aşmaması kritik önem taşır. Bu tür ağır hizmet koşullarında Demmerg® sistemleri, yüksek mekanik dayanımı ve güçlü aderans performansı sayesinde oluşan yükleri güvenle karşılayarak uzun ömürlü ve güvenilir zemin çözümleri sunar.



SU GEÇİRMEZLİK



Zemin kaplama sistemleri, beton yüzeyi agresif sıvıların etkilerine karşı koruyan ve aynı zamanda da kirletici maddelerin sızmasını önleyerek hem yer altı sularını hem de çevreyi güvence altına alan geçirimsiz (impermeable) bir bariyer oluşturur. Bu kapsamda, esnek ve çatlak köpürme özelliğine sahip Demmerg® Pur® Crete sistemleri, çevreye zarar verebilecek maddelerin güvenli şekilde tutulmasını sağlarken, içme suyu gibi hassas uygulamalarda sıvıların saflığının korunmasına da katkıda bulunur.

PROJE BAZLI PERFORMANS GEREKLİLİKLERİ



HIZLI KURUMA

 Hızlı kürlenme özelliğine sahip zemin kaplama sistemleri, yeni yapılar da bekleme sürelerini önemli ölçüde azaltırken; yenileme ve bakım çalışmalarında oluşabilecek duruş sürelerini minimum seviyede tutar. Ayrıca, düşük sıcaklıklarda yapılması gereken uygulamalarda da hızlı kürlenen sistemler önemli bir avantaj sağlar. Bu doğrultuda, hızlı ve kontrollü kürlenme özelliklerine sahip sistemler, projelerde zaman ve operasyonel verimlilik açısından kritik katkı sunar.



İLETKENLİK VE ELEKTROSTATİK BOŞALIM

 İletken zemin çözümlerine olan talep giderek artmakta olup, ESD ve Conductive sistemleri bu alanda öne çıkan uygulamalar arasında yer almaktadır. Bu tür zemin kaplama sistemleri; hassas elektronik ekipmanların elektrostatik hasarlardan korunmasını sağlarken, aynı zamanda yangıcı ve patlayıcı ortamlarda oluşabilecek risklerin önlenmesine katkıda bulunur. Uygun iletken zemin sistemi seçimi ile hem güvenlik hem de operasyonel süreklilik sağlanarak, yüksek hassasiyet gerektiren alanlarda güvenilir çözümler elde edilir.



GIDA İLE TEMASA UYGUNLUK

 Gıda ve içecek sektöründe kullanılan zemin kaplama sistemleri, ürünlerle doğrudan temas edebilecek veya yakın temas halinde bulunabilecek alanlarda, gıdaların yapısını ve güvenliğini olumsuz etkilemeyecek özellikte olmalıdır. Aynı zamanda, yoğun temizlik süreçlerine ve sık sık maruz kalınan agresif kimyasallara karşı yüksek dayanım göstermelidir. Bu kapsamda, uygun sistem seçimi ile hem gıda güvenliği standartlarına uygunluk hem de zorlu temizlik ve kimyasal koşullara karşı uzun ömürlü performans sağlanabilir.



TEMİZLİK VE BAKIM

 Zemin kaplama sistemlerinin uzun yıllar boyunca performansını koruması ve yatırım değerini sürdürülebilirliği için düzenli temizlik ve bakım büyük önem taşır. Bu doğrultuda, doğru bakım prosedürlerinin uygulanması; sistemin dayanıklılığını, hijyen seviyesini ve estetik görünümünü doğrudan etkiler. Bu nedenle, zemin kaplama sistemlerine özel olarak hazırlanan detaylı temizlik ve bakım rehberleri, uygulama sonrası süreçte kullanıcıya önemli bir destek sağlar ve sistemin ömrünü maksimum seviyeye taşır.



ÇATLAK KÖPRÜLEME KABİLİYETİ

 Statik ve dinamik çatlak köprüleme özellikleri, zemin kaplama sistemlerinde alt yüzeyi korumak ve oluşabilecek hareket ile titreşimleri karşılamak açısından kritik bir gereksinimdir. Bu özellik, özellikle açık otopark güverteleri gibi dış etkenlere maruz kalan alanlarda büyük önem taşır. Uygun sistem seçimi ile çatlak oluşumları kontrol altına alınarak, zemin kaplamasının sürekliliği ve performansı korunur. Düşük sıcaklıklarda dahi etkinliğini sürdüren bu sistemler, zorlu çevresel koşullarda güvenilir bir çözüm sunar.



TEK BİLEŞENLİ SİSTEMLER

 Tek bileşenli (1K) poliüretan esaslı sistemler, nem ile reaksiyona girerek kürlenmeyi başlatan özel bir teknolojiye sahiptir. Bu sayede, kürlenme süreci için dış koşullara bağımlılık minimum seviyeye iner.

Bu özellik sayesinde uygulamalar; sıcaklık, nem veya çığ noktası gibi değişkenlerden büyük ölçüde bağımsız olarak gerçekleştirilebilir ve hızlı kuruma avantajı sağlar. Özellikle sahada pratiklik ve zaman kazancı sağlayan bu sistemler, uygulama süreçlerinde yüksek verimlilik sunar.



KOKUSUZ

 Toplam katı içerikli (total solids), %100 katı veya solvent içermeyen zemin kaplama sistemleri; nötr kokuya sahip olmaları ve düşük VOC emisyonları sayesinde sürdürülebilirlik açısından öncelikli olarak tercih edilmelidir. Bu sistemler, çevreyi korumaya katkı sağlarken aynı zamanda Yeşil Bina (Green Building) kriterlerinin karşılanmasına da destek olur. Özellikle kapalı ve aktif kullanılan iç mekânlarda, düşük emisyonlu ve çevre dostu sistemler hem uygulama sürecinde hem de kullanım sırasında daha sağlıklı ve güvenli ortamlar oluşturur.



FARKLI RENK SEÇENEKLERİ

 Demmerg zemin kaplama sistemleri, geniş renk yelpazesi ve yüksek renk stabilitesine sahip pigment seçenekleri ile neredeyse her renk tonunda üretilebilmektedir. Projeye özel talepler doğrultusunda, müşteri ihtiyaçlarına uygun özel renkler hazırlanabilir ve birebir renk eşleştirmeleri yapılabilir. Bu kapsamda, Demmerg zemin sistemleri, RAL seçenekleri ile, projelerde estetik ve teknik gereksinimleri birlikte karşılayan esnek çözümler sunar.



UV DAYANIMI

 Rengin önemli olduğu ve/veya yüksek UV ışınımına maruz kalınan alanlarda, UV dayanımı yüksek ve renk stabilitesi sağlayan zemin kaplama sistemlerinin tercih edilmesi gereklidir. Bu durum özellikle açık veya yarı açık otoparklar, balkonlar gibi dış etkenlere maruz kalan alanlarda kritik önem taşır. Aynı şekilde, kapı ve pencere bulunan ve gün ışığının uzun süre iç mekâna girdiği alanlarda da UV dayanımı ve renk kalıcılığı mutlaka dikkate alınmalıdır. Bu doğrultuda, uygun sistem seçimi ile uzun süreli estetik görünüm ve performans korunabilir.



EŞYA TEKERLEKLERİNE KARŞI DİRENÇ

 Birçok sandalye, ekipman ve mobilyada kullanılan küçük çaplı tekerlekler (castorlar), zemin üzerinde yüksek noktasal yükler oluşturarak aşınma ve deformasyon riskini artırır. Bu durum, özellikle yoğun kullanılan alanlarda zemin performansını doğrudan etkiler. Bu tür zorlu kullanım koşulları için geliştirilen Demmerg zemin sistemleri, yüksek aşınma direnci ve üstün mekanik dayanımı sayesinde yüzey bütünlüğünü korur, deformasyon riskini minimize eder ve uzun vadede bakım maliyetlerini düşürerek maksimum verimlilik sağlar.



VOC EMİSYONU

 Temiz oda (cleanroom) ortamlarında zemin ve duvar kaplamalarının temel amacı, uçucu organik bileşiklerin (VOC) ortama salınımını minimize ederek, bu hassas alanlarda üretilen ürünlerin kalitesini korumaktır. Bu nedenle kullanılan kaplama sistemlerinin düşük VOC emisyonuna sahip olması kritik bir gereksinimdir. Bu doğrultuda geliştirilen Demmerg zemin sistemleri, düşük VOC emisyon özellikleri sayesinde temiz oda uygulamalarında güvenilir bir çözüm sunar; üretim kalitesini korurken aynı zamanda sağlıklı ve kontrollü bir iç ortam oluşturulmasına katkı sağlar.



DÜZLÜK VE TEVSİYE

 Alt zemin düzeltme (underlayment) uygulamaları, halı, PVC, ahşap, spor zeminleri veya seramik kaplama öncesinde düzgün (flat) ve terazisinde (level) bir yüzey elde etmek için kritik bir rol oynar. Özellikle iç mekân konut uygulamalarında düşük performans gereksinimleri için temel bir hazırlık katmanı olarak kullanılır. Bununla birlikte, yüksek raflı depolar gibi forklift trafiğinin yoğun olduğu alanlarda, çok daha yüksek performans değerleri gerektiren alt zemin çözümleri ön plana çıkar. Bu tür uygulamalarda Demmerg zemin sistemleri, yüzey düzgünlüğünü sağlarken aynı zamanda yüksek dayanım ve uzun ömürlü performans sunarak profesyonel projeler için güvenilir bir altyapı oluşturur.



9001:2015



14001:2015



45001:2018



10002:2018



+90 (216) 504 64 14



info@demmerg.com

www.demmerg.com

Demmerg
CHEMICALS