

İLAÇ ÜRETİM ALANLARI İÇİN ÇÖZÜMLER

ZEMİN KAPLAMASI,
YANGIN DURDURUCU,
SIZDIRMAZLIK VE YAPIŞTIRMA

FARMASÖTİK İÇİN GÜVENLİK VE DAYANIKLILIK ÜRETİM TESİSLERİ

Mimar, müteahhit veya geliştirici olarak, farmasötik üretim tesislerinde kontrollü araştırma ve üretim ortamları için proje, hem müşterinin gereksinimlerini ve teknik şartnamelerini hem de son teknoloji standartlarını ve normlarını karşılamalıdır.

Tremco CPG Europe, temiz/kuru odaların zorlu gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış reçine zemin kaplamaları, sızdırmazlık ve yapıştırma, yangından koruma ve çok daha fazlası gibi profesyonel, yüksek performanslı ve uygulaması kolay bütünsel çözümlerle sizi destekleyebilir. Suya, neme ve havaya karşı geçirimsizlik, ESD onaylı, biyolojik olarak dayanıklı, düşük partikül emisyonu ve düşük gaz salınımı gibi özellikler bu tür önerilen çözümlerle sağlanabilir.

Projenizin yapı fiziği alanındaki derin bilgi birikimimiz ve sayısız projeden edindiğimiz onlarca yıllık deneyimimizden yararlanmasının yanı sıra, bir üretici olarak konsept tasarımdan uygulamaya kadar size destek olacağız. Müşterilerinizi verimlilik ve maliyet etkinliği ile etkileyin ve olağanüstü güvenlik, dayanıklılık ve enerji verimliliği ile hayranlık uyandıran projeler teslim edin.



Düşük Emisyon

Hava kalitesini iyileştirmek ve kontaminasyonsuz bir proses ortamı yaratmak için düşük VOC emisyonlu sistemler tasarlamak.



Hijyen

En yüksek hijyen standartları, antimikrobiyal katkı maddeleri içeren zemin çözümleriyle sağlanır ve bu çözümler, ek yeri olmayan uygulamalarla uygulanır.



Temiz Oda

GMP Ek 1'e göre temiz oda Sınıf A'dan D'ye kadar olan alanlar için, ISO 4 ila ISO 8 arasında değişen temizlik sınıflarına uygun, düşük partikül emisyonlu malzemeler sunar.



Güvenlik

Alev alıcı ve patlayıcı tehlike riski taşıyan korumalı ATEX alanları için çözümler. Solventler, reaktifler veya gazlar gibi kimyasalların taşınması için güvenli ortam sağlamaktadır.



Yenilikçi Sistemler

Dayanıklı sonuçlar için uyumlu ürün çözümleri sunar.



Sertifikalı Ürünler

EN ISO 846 (Yöntem A ve C) ile birlikte VDI 6022 (Havalandırma ve iklimlendirme sistemleri için hijyen) gereksinimlerini karşılar. Sentinel Haus Enstitüsü tarafından verilen İç Mekan Hava Sertifikasına sahiptir.

Tek bir çatı altında bir araya getirilmiş bir inşaat ürün çözümleri ailesi

illbruck

Sızdırmazlık, Yapıştırma ve İzolasyon Döşeme

Flowcrete

Zemin Kaplama

Nullifire

Pasif Yangın Durdurucu

Vandex

Beton Onarımı & Su Yalıtımı

TREMCO

Su Yalıtımı & Çatı Kaplama

Nudura

Yalıtımlı Beton Köpüğü (ICF)

Dryvit

Dış Cephe Isı Yalıtım ve Son Kat Sistemleri (EIFS)

BİZİM ÇÖZÜMLERİMİZ

Zemin Kaplaması	4
Pürüzsüz ve Dekoratif Sistemler	5
Fonksiyonel Sistemler	6
Özel Sistemler	8

Derz Sızdırmazlığı	10
--------------------	----

Esnek Sızdırmazlık & Yapıştırma	12
---------------------------------	----

HVAC Sızdırmazlık & Yapıştırma	13
--------------------------------	----

Yangın Durdurucu	14
------------------	----

Referanslar	16
-------------	----

Ürün ve Sistem Seçiciler	18
--------------------------	----

ZEMİN KAPLAMASI

Tüm yüzeylerin kolayca temizlenebilir, gözeneksiz, dökülmeyen ve bazı durumlarda sıkı dekontaminasyon protokollerine uygun olması gerekliliği, pratik seçenekleri daraltmaktadır. Seçim seçenekleri, süreç ortamı, montaj kısıtlamaları ve kimyasal faktörler (işlem, temizlik ve dezenfeksiyon dahil) tarafından etkilenecek daha da kısıtlanmaktadır.

Ana Kriterler:

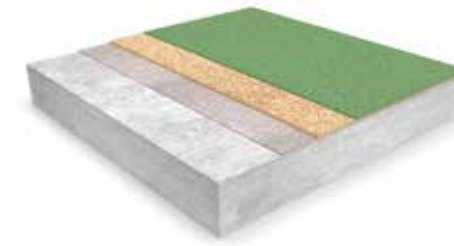
- Kayma direnci
- Kimyasal direnç
- Termal şok direnci
- Aşınma ve AGV Trafikliği
- Statik iletkenlik
- Estetik ve Parlaklık
- Havada taşınan moleküler kontaminasyon kontrolü



Flowcoat SF41 LE

Pürüzsüz ve Dekoratif Sistemler

Yüzey dekontaminasyonu, FDA ve/veya GMP Ek 1 gerekliliklerine uygunluğu sağlamak için çok önemli bir kriterdir. Doğru zemin kaplama sisteminin seçilmesi, havayla taşınan moleküler kontaminasyon, düşük VOC emisyonları, estetik görünüm ve renk berraklığı gibi temel ilaç endüstrisi ihtiyaçlarının karşılanmasına olanak tanıyarak elverişli bir çalışma ortamına katkıda bulunur.



Flowcoat SF41 LE

Yüksek performanslı, solventsiz ince epoksi reçine zemin kaplaması

Kalınlık
0,350 mm – 0,500 mm

Uygulama alanları

- Kimyasal ve Ekipman depolama alanları
- Depo alanları

Avantajlar

- Dekoratif ve renkli
- Temizliği ve bakımı kolay, kusursuz ve pürüzsüz yüzey
- Temiz oda alanının yakınındaki oda için çok düşük VOC emisyonu



Peran SL

Parlak, hijyenik, dayanıklı ve kendiliğinden yayılan zemin kaplaması

Kalınlık
2,0 – 3,0 mm

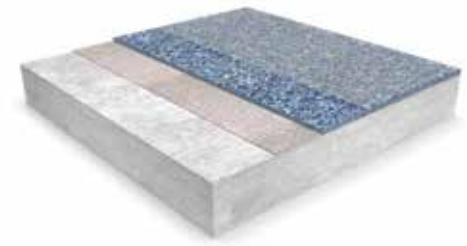
Uygulama alanları

- Üretim alanları
- Laboratuvarlar
- Paketleme alanları

Avantajlar

- Dekoratif ve renkli
- Temizliği ve bakımı kolay, temiz oda için uygun, kesintisiz ve pürüzsüz yüzey
- Aşınma ve yüksek yük dayanımı
- Temiz odada hava kalitesi için çok düşük VOC emisyonu (Peran SL LE Versiyonu)
- Çalışma ortamının görünümünü iyileştirir katkı sağlar.

Elektrostatik koruma için
Peran ESD SL kullanın (bkz. sayfa 7).



Peran STB Compact

Şeffaf bir reçine bağlayıcı içinde kapsüllenmiş stabil renk kuvarstan yapılmış yüksek aşınmaya dayanıklı, çizilmelere karşı dirençli dekoratif zemin kaplaması

Kalınlık
3,0 – 4,0 mm

Uygulama alanları

- Laboratuvarlar
- Bakım alanları
- Depo alanları
- Paketleme alanları

Avantajlar

- Yüksek trafik ve kazara çarpan ağır nesnelerle oluşabilecek etkilere karşı son derece dayanıklı
- Laboratuvarlarda iç mekan hava kalitesi için çok düşük VOC emisyonu (Peran STB Public Versiyonu)
- Heterojen yüzey bitişleri için yüksek estetik

Elektrostatik koruma için
Peran ESD STB Compact kullanın.

Fonksiyonel Sistemler

Özellikle solventlerin ve/veya uçucu patlayıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda patlama veya yangın riskinin yüksek olduğu, ATEX bölgeleri olarak sınıflandırılan alanlarda, önemli güvenlik performansı sağlar. Zemin üzerine sıçramalar gibi kimyasal maddelere karşı direnç, uygun kaplamanın seçilmesinde kritik bir faktördür. Ayrıca, elektrostatik deşarja karşı koruma gibi hususlar, özellikle Otomatik Yönlendirmeli Araç (AGV) trafiğinin olduğu alanlarda çok önemlidir.



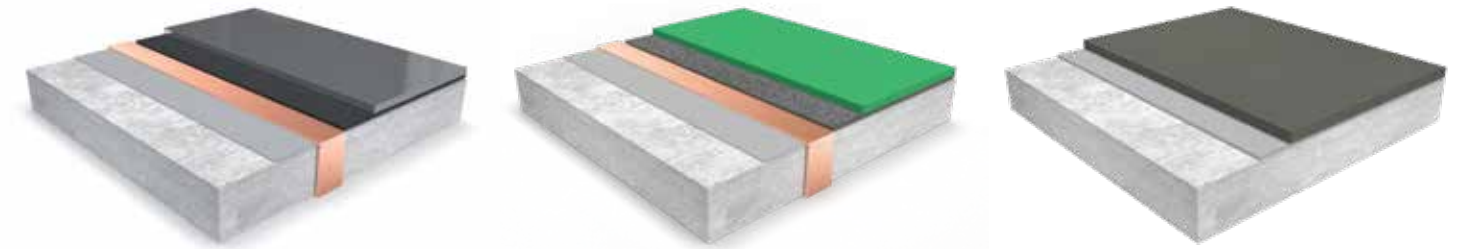
Flowfresh ESD SL

Peran ESD Primer WB

Astar

İletken bakır bara

Alt yüzey



Peran ESD SL

Anti-Statik, Kendiliğinden yayılan Reçine Zemin Kaplaması

Tipik Kalınlık: 2.5mm

Uygulama Alanları:

- Kuru proses ortamları
- ESD korumalı alanlar (EPAs)
- Üretim alanları, ATEX ve/veya AGV dolaşımı içeren bölgeler
- Temiz odalar ve dry-rooms

Avantajlar

- Anti-Statik: EN IEC 61340 ve EN 1081 gereksinimlerini karşılar
- Hijyeniktir. Temizlemesi ve bakımı kolay, kusursuz bir yüzey sağlar
- Dayanıklısıdır. Orta ile ağır yaya trafiğine maruz kalan alanlar için idealdir
- Yüksek yük dayanımı
- Estetiktir. Çalışma ortamının görünümünü iyileştirir.

Flowfresh ESD SL

Kendiliğinden yayılan, Statik kontrolü sağlayan, Orta düzey dayanıklılığa sahip, Reçine zemin kaplaması Üstün aşınma direnci, Kimyasal direnci ve 75°C'ye kadar sıcaklık direnci ile.

Tipik Kalınlık: 2 to 3 mm

Uygulama Alanları:

- Çoğunlukla kuru proses ortamları
- NMP'nin kazara dökülmesi için uygun
- Ağır AGV trafiğine uygun
- ATEX dahil üretim ve depolama alanları
- Temiz odalar ve dry-rooms

Avantajlar

- Anti-Statik: Elektriksel özellikler için EN IEC 61340 (Rg<1GΩ) ve EN 1081 (Rg<1MΩ) standartlarını karşılar.
- Yüksek Kimyasal Direnç: Çoğu çözücü, asitler, organik ve inorganik maddelere karşı yüksek direnç
- Çok Yüksek Aşınma Direnci: Ağır hizmet proseslerine karşı koruma sağlar
- Çok Yüksek Yük Dayanımı ve Aşınma Direnci: Darbelere, trafiğe ve kimyasal saldırılara karşı dayanıklıdır
- Hijyeniktir. Temizlemesi ve bakımı kolay, kusursuz bir yüzey sağlar

Flowfresh SL/MF

Kendiliğinden düzleşen, Orta düzey dayanıklılığa sahip, Reçine zemin kaplaması üstün aşınma direnci, Kimyasal direnç ve 75°C'ye kadar sıcaklık direnci ile

Tipik Kalınlık: 2 to 3 mm

Uygulama Alanları:

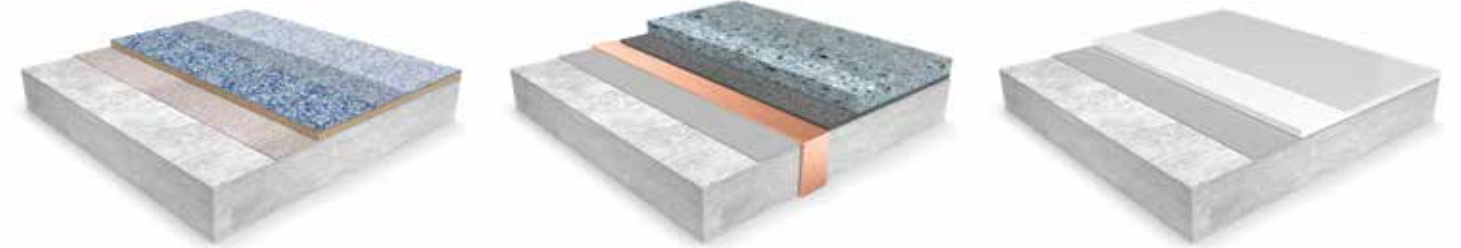
- Çoğunlukla kuru proses ortamları
- Ağır araç trafiğine uygun
- Üretim ve depolama alanları
- Temiz odalar ve dry-rooms.

Avantajlar

- Yüksek Kimyasal Direnç: Çoğu solvent, asitler, organik ve inorganik maddelere karşı yüksek direnç
- Çok Yüksek Aşınma Direnci: Ağır hizmet proseslerine karşı koruma sağlar
- Çok Yüksek Yük Dayanımı ve Aşınma Direnci: Darbelere, trafiğe ve kimyasal saldırılara karşı dayanıklıdır
- Hijyeniktir. Temizlemesi ve bakımı kolay, kusursuz bir yüzey sağlar.

Özel Sistemler

İlaç endüstrisinin çeşitli uygulamalarına göre uyarlanmış benzersiz özellikler sunar. Dayanıklı dekoratif çözümlerden, Terrazzo teknikleri gibi, yoğun yaya trafiği için tasarlanmış son derece esnek ve konforlu seçeneklere kadar, laboratuvarlar, soyunma odaları veya ofisler gibi alanlar için ideal çözümler mevcuttur. Hafif nemli alanlar veya dış mekanlar için hızlı, dekoratif ve kaymaz sistemler, güvenliği artırarak dolaşım verimliliğini yükseltir.



Flowfast BC

Dayanıklı, dekoratif ve çok hızlı kurluşan MMA zemin kaplama sistemi, dekoratif mat bir yüzey sağlar. Flowfast BC, renk stabilitesine sahip, dayanıklı kuvars granüllerinin şeffaf reçine bağlayıcı içine entegre edilmesiyle üretilir ve sadece 60 dakika içinde tamamen kullanılabilir bir yüzey sunar.

Tipik Kalınlık: 4mm

Uygulama Alanları:

- Laboratuvarlar
- Giyinme Odaları ve hava geçiş odaları

Avantajlar

- Çok Kısa Kurulum Süresi: Kurulum sırasında çok kısa bir bekleme süresi
- Yüksek iş güvenliği için kaymaya dayanıklı sistem
- Estetiktir. Çalışma ortamının görünümünü iyileştirir.

Mondeco / Mondeco TZ

Mondeco / Mondeco TZ, granit ve silex agregaları içeren dekoratif epoksi veya poliüretan terrazzo zemin kaplama sistemleridir. Yüksek dirençli bir yüzey sunan bu sistemler, hijyenin ve dayanıklılığın önemli olduğu farmasötik üretim alanlarında ve sağlık sektöründe kullanım için uygundur.

Tipik Kalınlık: 7 to 8 mm

Uygulama Alanları:

- Üretim alanları

Avantajlar

- Yüksek trafik ve kazara çarpma, düşen ağır nesneler gibi etkilere karşı yüksek dayanıklı
- Yüksek estetik: Heterojen yüzey bitişi için ideal
- Terrazzo, yenilenebilir özellikte olup bakımı kolaydır.

Peran Comfort

Mat, kendiliğinden yayılan esnek poliüretan reçine zemin kaplaması olan Peran Comfort, UV ışınlarına karşı artırılmış direnç sunar ve ses yalıtımı özellikleri sağlar. Minimalist, modern ve çağdaş bir ortam için ideal olup, yoğun yaya trafiğine sahip alanlar, örneğin ofisler, için uygundur.

Tipik Kalınlık: 2 to 3 mm

Uygulama Alanları:

- İdari alanlar

Avantajlar

- Sıcak ve Konforludur.
- Personel yorgunluğunu azaltır, enerjiyi emer ve düşmeye bağlı yaralanmaları azaltır.
- Zemin, yumuşak elastik davranışı nedeniyle ayak seslerinin yankılanan rahatsız edici gürültüsünü azaltır. Bu da çalışma ve ya konaklama alanları için mükemmel hale getirir.
- Elastik malzemedir. Deformasyonu kabul eder
- Mobilya tekerlekleri için uygundur.

Mondeco

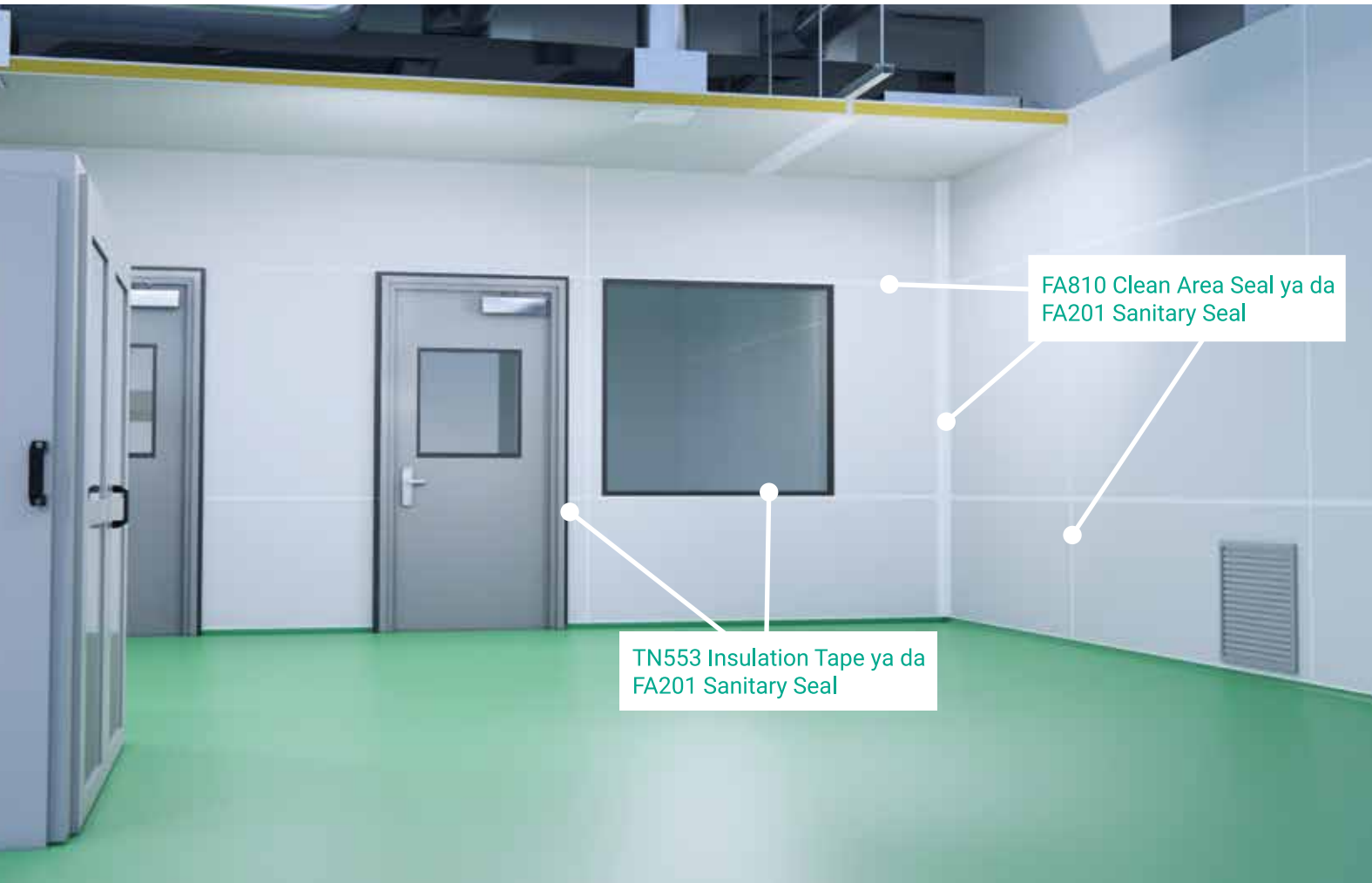
DERZ SIZDIRMAZLIĞI

Farmasötik ortamlarda iç mekan donanımı için dayanıklı, düşük VOC ve kimyasal dirençli derz dolgu ürünleri kritik öneme sahiptir. Farmasötik ortamlarda iç mekan donanımı için dayanıklı, düşük VOC ve kimyasal dirençli derz dolgu ürünleri kritik öneme sahiptir. Bu ürünler, aşağıdaki alanlarda kullanıma uygundur.

- HPL ve metal panel sistemleri
- Duvar/zemin bağlantı profilleri
- Asma tavan bileşenleri
- İç mekan pencereleri ve kapılar
- Laboratuvar hizmet modülleri, dolaplar, lavabolar
- Temiz oda teknolojisi paslanmaz çelik/cam muhafazalar

Ürün Özellikleri

- Biyolojik ve kimyasal maddelere dayanıklıdır.
- Mükemmel temizlenebilirlik, FDA uyumlu ve CE onaylı
- Çeşitli renk seçenekleri
- Farklı paket boyutları (310-600ml) dahildir. sürdürülebilir folyo ambalajlar da mevcuttur.



FA810 Clean Area Seal

Tek bileşenli, tabanca ile uygulanabilen, nötr kürlen, orta modüllü silikon dolgu malzemesi

Avantajlar

- FDA 21ŞCFR177.2600 uyumlu
- CE onaylı, EN15651-1 F-EXT-INT-CC sertifikalı
- Temizlik maddelerine ve dezenfektanlara karşı yüksek direnç sayesinde hijyen sağlar.
- 180°C'ye kadar sıcaklık direnci
- Mükemmel şekillendirme ve yapışma özellikleri
- Paslanmaz çelik rengi seçeneği de mevcuttur.



FA201 Sanitary Seal

Tek bileşenli, düşük kokulu, nötr kürlen, düşük modüllü silikon dolgu malzemesi

Avantajlar

- FDA 21ŞCFR177.2600 uyumlu
- CE onaylı EN15651-1 /-2 /-3 sertifikalı
- Antimikrobiyal özellik
- 150°C'ye kadar sıcaklık direnci
- Temizlik maddelerine ve dezenfektanlara karşı iyi direnç sayesinde temizliği kolaylaştırır.



GS202 Food & Water Seal

Tek bileşenli, Asetoksi kürlenmeli, paslanmaz çelik gövdeler ve üniteler için %100 silikon bazlı düşük modüllü dolgu malzemesi

Avantajlar

- FDA 21ŞCFR177.2600 uyumlu
- CE onaylı EN15651-3 sertifikalı
- Temizlik maddelerine ve dezenfektanlara karşı yüksek direnç
- 160°C'ye kadar sıcaklık direnci
- Paslanmaz çelik rengi seçeneği de mevcuttur

ESNEK SIZDIRMAZLIK & YAPIŞTIRMA

Kirlenmeye karşı uygun sızdırmazlık sağlanmasının yanı sıra, bileşenler veya alt tabakalar için mekanik sabitlemenin azaltılması gerektiğinde esnek yapıştırma doğru tercihtir. Bu ürünler, aşağıdaki alanlarda kullanıma uygundur.

- Paneller ve zemin bağlantıları
- Tezgahlar /Çalışma yüzeyleri
- Laboratuvar mobilya bağlantıları
- Birleştirilmiş parçalar arasında dinamik yük aktarımının gerekli olduğu alanlar



Ürün Özellikleri

Yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri, benzer veya farklı yapı malzemelerinin dinamik yük transferini desteklemek için yüksek performanslı çözümler sunmaktadır. Örneğin: dinamik metal levhaların ve inşaat panellerinin yapıştırılması

SP350 High Tack Pro

SP350, hibrit polimerler bazlı, tek bileşenli, sagging (aşağıya akma) yapmayan, elastik bir yapıştırıcıdır.

- Yüksek ilk tutuş ve hızlı bağ gelişimi
- Solventsiz, çok düşük koku ve kimyasal olarak nötr
- Anında yapışma, ek sıkıştırma veya diğer mekanik desteklere gereksinimi minimize edebilir.
- Işığa, hava koşullarına ve eskimeye karşı iyi direnç - iç ve dış mekan uygulamaları için uygundur.

SP050 Multi Adhesive Pro

Gelişmiş SP polimer formülasyonuna dayanan çok amaçlı bir dolgu macunu ve yapıştırıcıdır.

- Geleneksel poliüretan yapıştırıcılara göre daha çevre dostu bir alternatiftir solvent veya izosiyanat içermez ve çok düşük kokuludur
- Metal, cam, PVC ve beton gibi geniş bir malzeme yelpazesinde mükemmel yapışma sağlar.
- 30 dakika içerisinde uygulama yapılabilir

HVAC SIZDIRMAZLIK & YAPIŞTIRMA

Hava taşıma üniteleri ve bileşenleri, uzun süre güvenilir bir şekilde çalışabilmesi için hava geçirmezlik, titreşimden yalıtım ve hijyen gerekliliklerine uygun olmalıdır. Buna ek olarak, bazı inşaat detayları mekanik sabitlemelerin azaltılmasını gerektirebilir.

- Sızdırmazlık/Yalıtım: Modüler bileşen bağlantıları, yoğunlaşma üniteleri, havalandırma üniteleri, ısı eşanjörleri, hava kanalları
- Yüksek sıcaklık sızdırmazlığı: ısıtma sistemleri
- Dinamik yapıştırma: gövde bileşenleri, paneller

Ürün Özellikleri

Sertifikalı, kanıtlanmış hijyenik ve hava geçirmez dekupaj sızdırmazlık çözümleri. 300°C'ye kadar sıcaklıklar için isteğe bağlı yüksek sıcaklığa dayanıklı sızdırmazlık ürünleri mevcuttur.

SP610 Ventilation Seal

TN553 Sealing Tape



SP610 Ventilation Seal

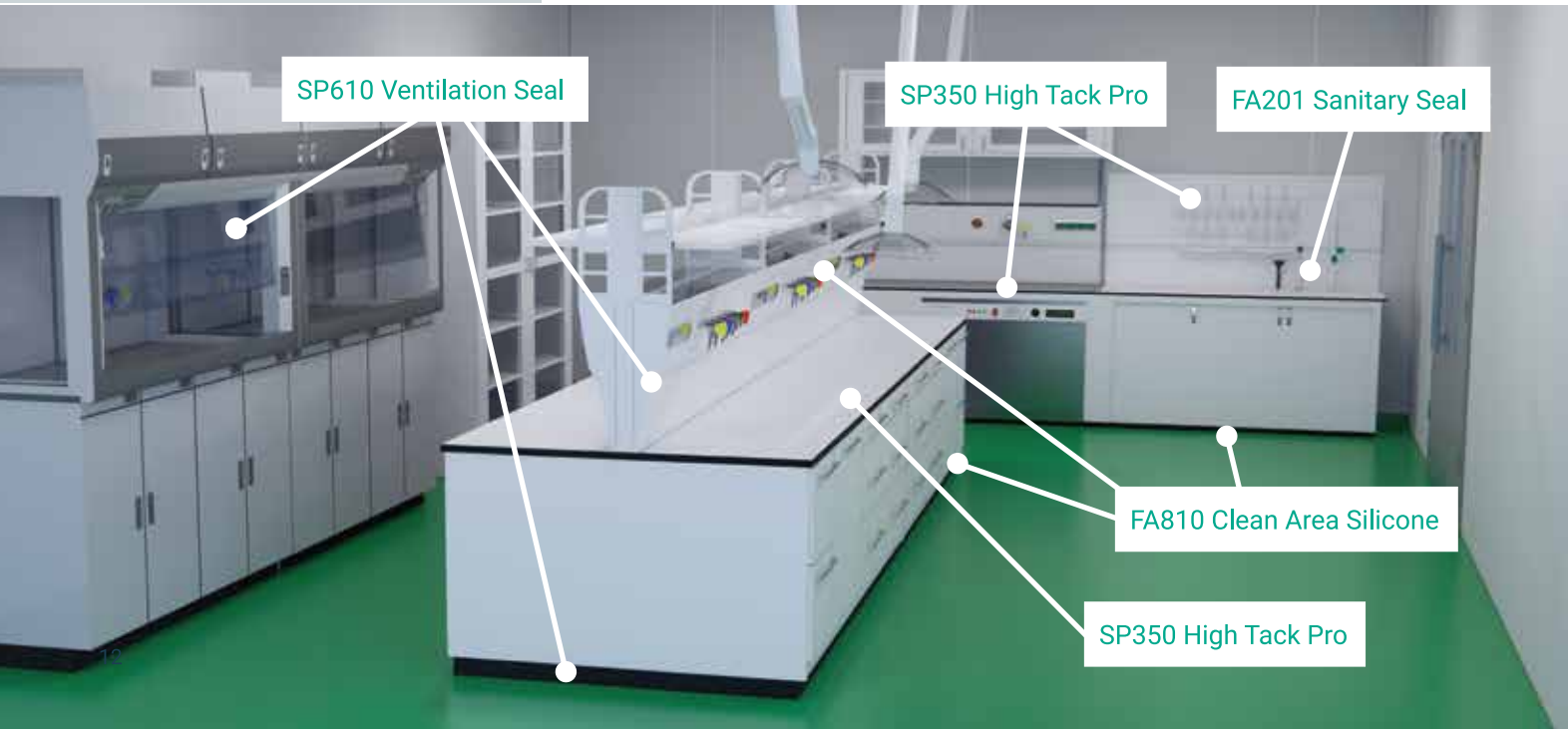
Hibrit teknolojisi bazlı, silikon içermeyen sızdırmazlık malzemesi, hijyenik olarak kontrol edilen ortamlarda kullanıma uygundur.

- Geniş yapışma spektrumu, metal, seramik, plastik gibi birçok farklı yüzeye yapışır - genellikle astar gerektirmez.
- Son derece esnektir, metal kanal genişlemesi ve büzülmesinden kaynaklanan gerilimlere maruz kaldığında yapışma hatası riski azalır.
- Düşük VOC, silikon, izosiyanat ve solvent içermez, düşük kokuludur
- EN ISO 846 (Metod A & C) ve VDI 6022 (Havalandırma ve İklimlendirme) standartlarına uygundur.

TN553 Yalıtım Bandı

Basınca duyarlı, kendinden yapışkanlı PVC köpük bant, akrilik yapışkanla kaplanmış olup, kullanımı kolay bir rulo halinde temin edilir.

- Pürüzlü veya düzensiz birleşim-derz yüzeylerine kolayca uyum sağlayan yüksek esneklik gösteren bant
- Şok, titreşim ve hareketlere karşı mükemmel yalıtım performansı EN ISO 846 (Metod A & C) ve VDI 6022 (Havalandırma ve İklimlendirme) standartlarına uygundur.



YANGIN DURDURUCU

Bir binada yangın meydana geldiğinde, özellikle yangın durdurma önlemleri yetersizse, yangın ve duman binada çok hızlı bir şekilde yayılır. Yangın Durdurma ürünleri, alevlerin, ısının ve dumanın yayılmasını engeller. Binanın geri kalan kısmı güvende olacak ve güvenli bir tahliye ve kurtarma sağlanacaktır.

Nullifire ürün yelpazesi, duvarlar ve zeminlerdeki doğrusal bağlantılar ve servis geçişleri (yanıcı, yanmaz, elektriksel vb.) için tüm yangın durdurma ihtiyaçlarına yönelik ürünler, sistemler ve çözümler sunmaktadır.

Ürün Özellikleri

Kapsamlı yangın durdurma çözümleri, teknik danışmanlık ve uzmanlık ile bir arada sunulmaktadır.



FB750 Yangın Durdurucu Panel

Yangın durdurucu ablatif boya kaplanmış bir taşıyıcı levhasından oluşan yangın durdurucu panel

- 4 saate kadar yangın dayanımı EN 1366-3 ve BS 476 Pt 20/22 standartlarına göre test edilmiştir
- Optifire® benzersiz izlenebilirlik tanımlayıcısı
- Akustik ve duman sızdırmazlığı
- 600 Pa'a kadar hava geçirmez
- Esnek ve rijit duvarlarda, rijit zeminlerde kullanım için uygundur



FS702 Yangına Dayanıklı Akrilik Mastik

Sert ama esnek bir yangın sızdırmazlığı sağlamak için kürlenmiş su bazlı akrilik dolgu macunu.

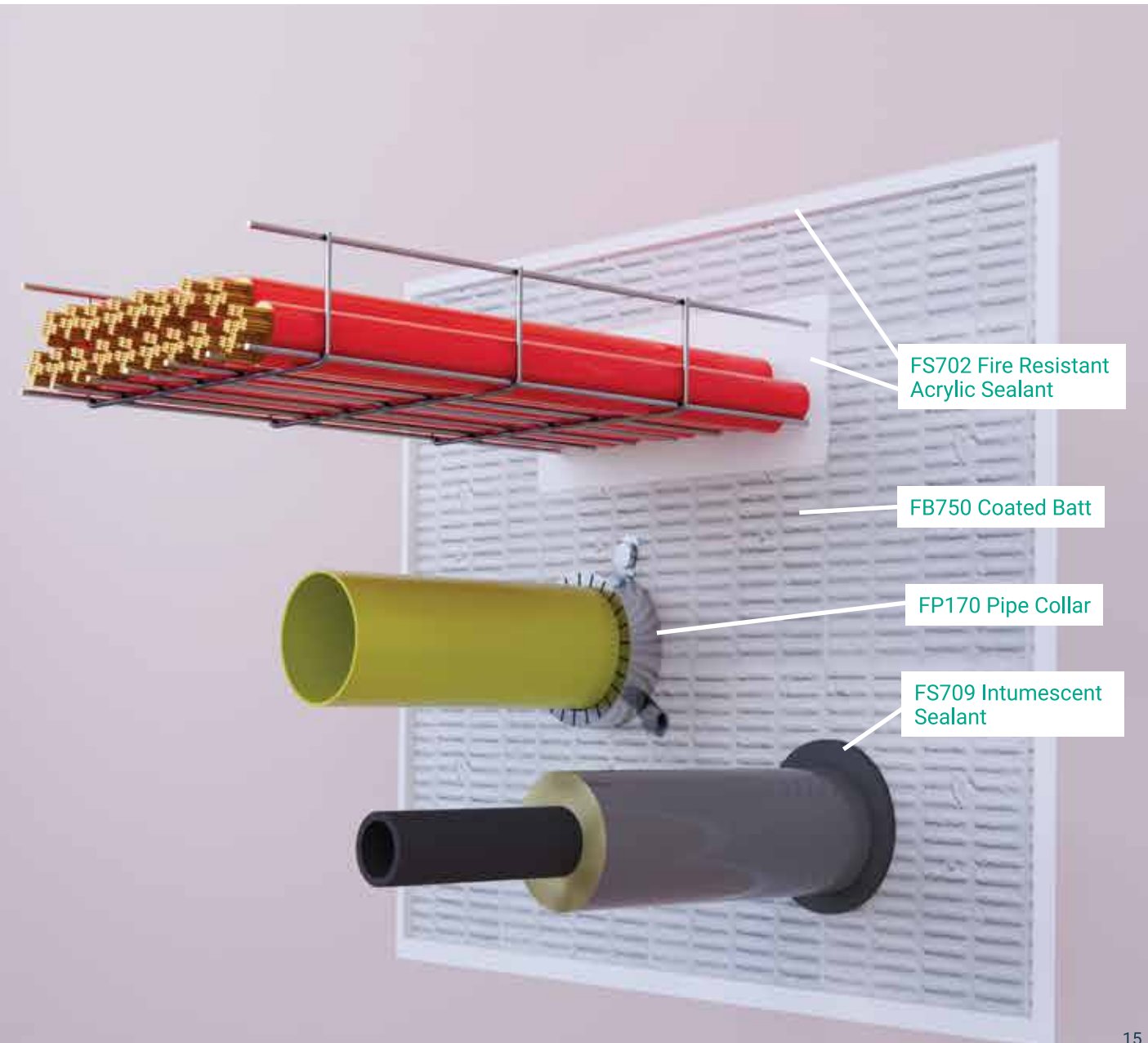
- 4 saate kadar yangın dayanımı EN 1366-4, EN 1366-3'e göre test edilmiştir
- %30'a kadar hareket kabiliyeti (yangın testi sırasında)
- Esnek duvarlar ve rijit duvarlar & zeminler için uygundur.
- 55 dB'ye kadar akustik yalıtım
- 600 Pa'a kadar hava geçirmez



FP170 Boru Kelepçesi

Paslanmaz çelik bir kabuk ve reaktif şişen bir intumesan astardan oluşur.

- 4 saate kadar yangın dayanımı EN 1366-3 standardına göre test edilmiştir
- Yanıcı borular, yalıtımlı yanmaz borular, kablo demetleri ve Bevox boruları ile kullanım için test edilmiştir.
- Esnek ve rijit duvarlar, rijit zeminler için uygundur
- Kolay montaj



REFERANSLAR

Tremco CPG Europe'un ürünleri ve çözümleri, dünya çapında sayısız inşaat projesinde kullanılmıştır. Bazılarının örneklerini burada keşfedin.

ASPEN PHARMACARE,
GÜNEY AFRIKA

İlaç İmalatı Zemin Kaplaması:
Flowcoat SF41, Flowfast



FRIEDRICH SCHILLER ÜNİVERSİTESİ JENA,
İNORGANİK VE ANALİTİK KİMYA ENSTİTÜSÜ,
ALMANYA

illbruck temiz alanlar için sızdırmazlık ve yapıştırma çözümleri.

Taban birleşim yerleri ve tezgah birleşim yerlerinin hijyenik ve kimyasal dirençli sızdırmazlığı. Çeker ocaklar için silikon içermeyen sızdırmazlık.



Resim Kaynağı:
Waldner Laboreinrichtungen SE & Co. KG, Almanya

SAFFRON
ECZACILIK

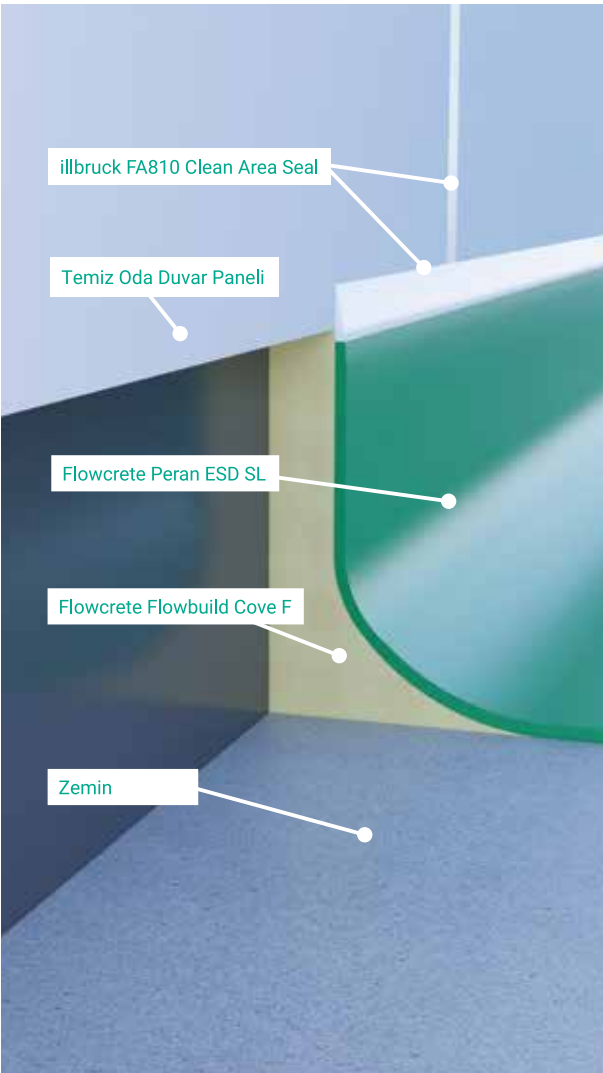
Flowshield SL



SIZDIRMAZLIK, YAPIŞTIRMA VE DÖŞEME İÇİN SEÇİCİ

illbruck	Derz Sızdırmazlığı: Hava/su geçirmez, elastik, dayanıklı, uzun ömürlü, temizlenebilir, düşük VOC, dekoratif.						Dinamik Bağ: Güçlü, esnek.	
	Silikonlar			Silikon içermez				
	FA810 Clean Area Seal	FA201 Sanitary Seal	GS202 Food & Water Seal	SP540 Zemin Derz Dolgusu	SP610 Havalandırma Contası	TN553 İzolasyon Bandı	SP050 Çoklu Yapıştırıcı Pro	SP350 High Tack Pro
Tip	Mastik	Mastik	Mastik	Mastik	Mastik	Sızdırmazlık Bandı (PVC-köpük)	Yapıştırıcı	Yapıştırıcı
Kürleme teknolojisi	Nötr	Nötr	Asetoksi	Nötr, hibrit	Nötr, hibrit	Çapraz bağlı	Nötr, hibrit	Nötr, hibrit
Yaygın dezenfeksiyon yöntemlerine karşı dayanıklı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	-	-	-
Biyolojik direnç (ISO 846 A+C)	Evet	Evet	-	Evet	Evet	Evet	-	-
FDA uyumlu	§177.2600 (e)	§177.2600 (e)	§177.2600 (e)	-	-	-	-	-
VOC	EC2, A+	EC1, A+	EC1, A+	EC1, A+	EC1, A+	-	EC1, A+	EC1, A+
EN 15651-	F-EXT-INT-CC	F-EXT-INT-CC G-CC XS1	XS2	F-EXT-INT-CC PW-EXT-INT-CC	F-EXT-INT-CC XS1	-	-	-
Yangına tepki (EN 13501-1 DIN 4102)	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2
EPD	mevcut	mevcut	mevcut	mevcut	mevcut	-	mevcut	mevcut

Flowcrete	Pürüzsüz ve Dekoratif			Fonksiyonel			Uzmanlık Alanları		
	Flowcoat SF41 LE	Peran SL	Peran STB Compact	Peran ESD SL	Flowfresh ESD SL	Flowfresh SL / MF	Flowfast Quartz	Mondeco / Mondeco TZ	Peran Comfort
Solvent depolama	--	--	--	●	●●●	--	--	--	--
Kimyasal ve ekipman depolama alanı	●●●	●	●	●	●●●	●●●	●	●	●
Kuru üretim alanları	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	--
Nemli üretim alanları	--	--	●	--	●	●	●●●	●	--
Laboratuvarlar	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●
Bakım alanları	●	●	●●●	●	●●	●●●	●●●	●	●
ATEX odaları	--	--	--	●●●	●●●	--	--	--	--
İdari Alanlar / Ofisler	●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●●	●●●
Giyinme odaları	●	●●	●	●	●	●	●	●●	●●●
Depo alanları	●●●	●	●●●	●	●	●	●●●	●	--
Paketleme alanları	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●
●●● Çok uygun ●● Uygun ● Belirli koşullar altında uygun olabilir: Tremco CPG teknik servisimizle iletişime geçin -- Not suitable									



***Daha fazla bilgi için:
www.tremcocpg.eu***

İletişim ortakları:

Luc Leforestier, Avrupa Kilit Müşteri Direktörü

M: +41799281220, luc.leforestier@tremcocpg.com

Gerald Schreiber, DACH Kilit Müşteri Direktörü

M: +4915161076302, gerald.schreiber@tremcocpg.com

illbruck

Flowcrete

Nullifire

Vandex

TREMCO

Dryvit

Nudura

TREMCO

Construction Products Group

Tremco CPG Turkey Dış Tic. A.Ş.

Tekstilkent Koza Plaza B Blok

No:78 34235 Esenler

İstanbul / Turkey

T. +90 (212) 438 44 66

www.tremcocpg.eu