

Zemin Koruma Ürünleri

Uygun Maliyetli,
Yüksek Performanslı
Likit Yüzey Sertleştiriciler,
Cila ve Koruma Ürünleri



**“Beton yüzeyleriniz artık
daha şık, daha korunaklı”**



CONVERGENT GROUP S.A.

The Concrete Technologies

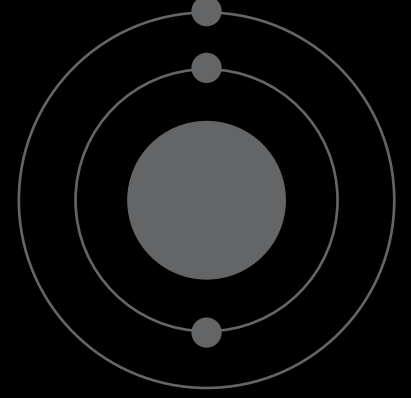
Yeni nesil yüzey yoğunlaştırıcı: Lityum Bazlı Pentra-Sil®

Pentra-Sil®'in diğer bütün yüzey yoğunlaştırıcılardan daha iyi sonuç vermesini sağlayan şey nedir?
Lityum

Neden lityum?

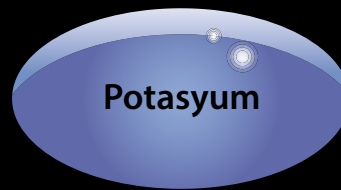
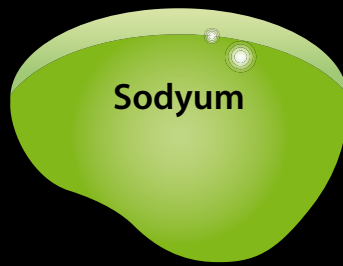
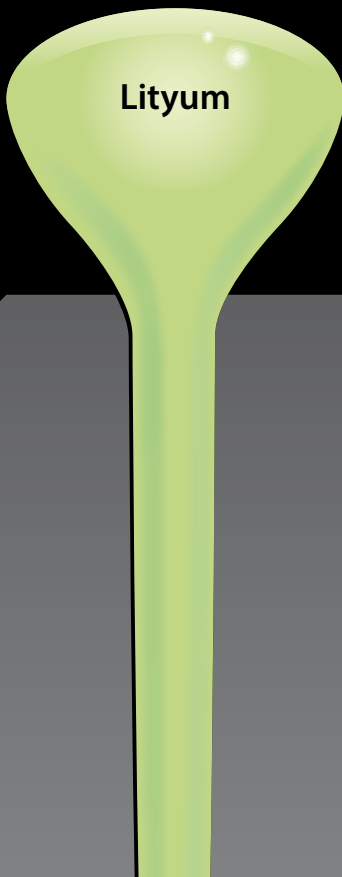
Eski nesil sodyum ve potasyum bazlı malzemelere kıyasla lityum;

- Daha küçük iyonlara sahiptir
- Daha düşük viskoziteye sahiptir
- Daha düşük alkaliteye sahiptir
- Daha düşük alkalite ve viskozite, beton içerisinde Pentra-Sil® ve kalsiyum bileşikleri arasındaki kimyasal tepkimeyi yavaşlatır, böylece daha derin ve tam bir penetrasyon sağlar
- Pentra-Sil®, bu lityum bileşiklerini yüzeye göndermek için ileri yüzey-aktif kimyasından yararlanır.
- Bu özel lityum teknolojisi Pentra-Sil®'i sadece bir kaç değişiklikle onyıllardan beri pazarda olan eski moda ürünlere karşı üstün kılar.



Kimyasal tepkime

Pentra-Sil®, betonarmedeki mikroskopik kapiler kanallarda sıralanmış serbest kalsiyum bileşikleri ile tepkimeye girerek sertleşen ve nemi uzakta tutan çözülmez trikalsiyum silikat bileşikleri oluşturur. Sodyum ve potasyum silikalari, nemi emip şiştikleri için, geride çatlama katkı bulabilecek çözülebilir bileşikler bırakırlar.



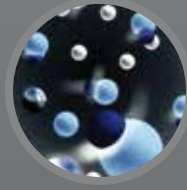
Lityumun sodyum ve potasyuma kıyasla daha düşük viskozitesi Pentra-Sil®'in daha derin ve daha komplike bir penetrasyon elde etmesini sağlar.

Sadece daha derin değil, aynı zamanda daha eşit olarak yayılan

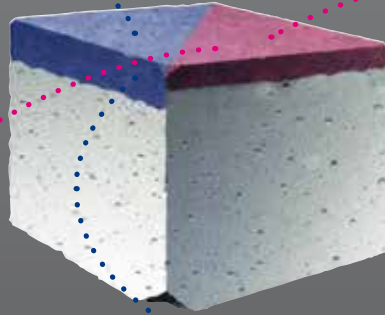
Pentra-Sil® sodyum ve potasyum bazlı, penetre olan, sızdırmazlık malzemelerinden daha derine nüfuz eder, ama daha da önemlisi, Pentra-Sil® betonun yüzey matrisine daha eşit olarak yayılır, emme süresince daha geniş partikül dağılımı sergiler.

Sodyum ve potasyum doğaları gereği betonun içinde daha sert tepkime verirler. Bu hızlı tepkimeler yüzey katmanı boyunca tepkimeye girmemiş kalsiyum parçacıklarından oluşan pürüzlü kümecikler oluştururlar. Bu kümecikler ise zayıf ve kararsız bağlar oluştururlar. Bu zayıf bağlar suyun yüzeye girmesine izin verirler ve bu nedenle sorunlara neden olabilirler.

Kimya alanında yüksek teknolojiden faydalanarak üretilmiş olan Pentra-Sil® bu tepkimeleri önleyerek, lityumun kalsiyum bileşikleri ile tam olarak tepkimeye girmesini sağlar ve böylece daha yoğun ve sert bağlar oluşturur ve geride daha az sayıda tepkimeye girmemiş kalsiyum molekülü bırakır.



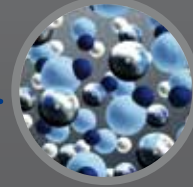
Pentra-Sil® tepkimeyi yavaşlatarak daha yoğun ve sert bağlar oluşturur ve geride daha az sayıda tepkimeye girmemiş kalsiyum molekülü bırakır.



Diğer yoğunlaştıncılarla girilen tepkimeler kararsız bağlar oluşturarak, yüzey aşınma ve yırtılma riskini artırır, tozuma ve lekelenme sorunlarına yol açabilir.



Diğer malzemeler betonla daha sert bir şekilde tepkimeye girerek yüzey katmanı boyunca tepkimeye girmemiş kalsiyum bileşiklerinden oluşan kümecikler oluşturur.



Daha küçük daha iyidir

Pentra-Sil®'deki lityum iyonunun potasyum ve sodyuma göre nisbi boyutu ve inter-atomik uzaklığı önemlidir.

Büyükölük önemli değildir ve daha büyük daha iyi değildir.

Yüksek performanslar elde edilebilir.

Lityum iyonları sodyum ve potasyum iyonlarından çok çok daha küçüktür. Lityum

iyonu silika molekülüne sodyum ve potasyum iyonlarından daha yakındır. Bu da, daha az müdahale ve daha iyi penetrasyon anlamına gelir.

Lityum iyonları kararlıdır ve nemi emip şişmezler.

Kaliteli uygulama: garantilidir

Convergent Group SA endüstrideki kalite standartlarını artırıyor.

Pentra-Sil®'i raflarda bulamazsınız ve bunu her önüne gelen uygulayamaz.

Pentra ürünlerini sadece sertifikalı verilmiş ve eğitim almış uygulayıcılardan elde edebilirsiniz. Daima kaliteli, tartışmaya yer vermeyen uygulamalar. Pentra-Sil® satış temsilcilerinizi bölgenizdeki sertifikalı bir uygulayıcıya yönlendirebilir.

Pentra-Sil® kanıtlanabilir uygulama sonuçları olan tek beton sızdırmazlık malzemesidir

Betonun içerisinde zaten sodyum ve potasyum bulunduğu için, sodyum veya potasyum bazlı bir işlemin derinliğini ve/veya etkinliğini ölçmek imkansızdır. Betonun içerisinde lityum yoktur ve uygulama sonrasında lityum içeriği istenilen her an tespit edilebilir.



**Convergent Concrete ürünleriyle
zeminlerin tozumasını durdurun,
sertlik ve parlaklık kazandırın.**



Spesifik beton koruma ürünlerimiz uygulandığında uzun ömürlü, bakımı kolay ve tozumasız zeminler sağlar.

ESKİ BETON / YENİ BETON:

Perdahlı betonlar

Terrazo beton

Süpürge beton

Parlak beton (Polish)

Dekoratif uygulamalar

Betonarme

Granit

UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel üretim alanları

Antrepolar

Alışveriş merkezleri

Otoparklar

Oto galerileri

Uçak hangarları

Havaalanı pistleri

Kapalı otoparklar

Otogarlar

Araç bakım istasyonları

Servis alanları

Hastane ve sağlık merkezleri

Okullar, kafeteryalar, restaurantlar

Ofis binaları

Veteriner klinikleri

Lobiler, koridorlar, ortak kullanım alanları

Bir çok endüstriyel tesislerde ve halka açık mekanlarda geniş çözümler sağlar.

Pentra-Sil® (NL) Nano Lithium

Kimyasal Beton Sertleştiricisi,
Koruyucu ve Yoğunlaştırıcı

Pentra-Sil® (NL), beton zeminlere kimyasal tepki ile nüfuz ederek, yüzey üzerinde sert ve yoğunlaşmış bir korucuyu bir tabaka oluştur aynı zamanda beton yüzeyinde nefes alabilen, yoğun ve aşınmaya dayanıklı, oldukça sert, koruyucu bir yüzey oluşmasını sağlar. Sertleştirici, koruyucu ve yoğunlaştırıcı; daha güçlü, penetrasyonu, emilimi engelleyen, saten parlaklığında toz üretmeyen, lekeye dayanıklı yüzeyler yaratır.

Kolay, tek katlı bir uygulamadır. Su ile yıkama gerektirmez. Taze, yeni imalatı yapılmış perdahlı beton ve prekast yer döşemelerinde kullanılabilir. Renk ayrışımı ve beyazlaşma olmadan, su tutuculuğunu en üst seviyede sağlamak için üzerine küreme malzemesi uygulanabilir.

KULLANIMI: Ağır yük, kötü kullanım, nem, kire maruz kalan, çiçeklenme, alkalite ve tozuma sorunu yaşayan yüzeylerin uzun süre korunmaları için idealdir.

Pentra-Sil® (244+)

Tuzdan Koruma ve
Toz önleyici - Sertleştirici,
Koruyucu ve Yoğunlaştırıcı

Pentra-Sil® 244+ aşınma, bozulma ve korozyona neden olan suya ve suyun taşıdığı tuzlara karşı üstün koruma sağlayan klorür iyon bir koruma örtüsü oluşturur. Pentra-Sil® 244+ mikro-kanalları doldurarak betonu daha sert, daha güçlü, aşınmaya karşı daha dayanıklı ve kullanılması daha kolay hale getirir. Lekelenmeye, kabarmaya, yıpranmaya, toz birikmesine, suyun girmesine, mantar ve küf oluşumuna, bozulmaya, buz çözülmesine engel olur ve donatıyı korozyona karşı korur. Ayrıca betonun yüzeyini sertleştirir ve aşınmaya karşı betonun son derece dayanıklı olmasını sağlar. Bu sayede yaya ve yük trafiğine rağmen tuz iyon örtüsü ve su geçirmez özelliğini korur.

KULLANIMI: Otoparklar, stadyumlar, betonarme yapılar, marinalar, deniz yapıları, barajlar gibi dış etkenlere açık uygulamalar, ayrıca asit lekeli renkli beton ve boyalı beton, kaldırımlarda mükemmel renk yoğunluğu ve koruma sağlar.



Pentra-Sil® (C&N)

Beton Nötralizer

Pentra-Sil® (C&N) çiçeklenme, terleme ve diğer alkalite problemleri yaşayan beton yüzeyleri temizler ve nötralize eder. Pentra-Sil® (C&N), yüzey içerisine lityum iyonlarını işleyerek çalışır. Bu iyonlar, agrega ve portland çimentosu arasındaki alkali reaksiyonunu azaltır ve alkali tuzların oluşumunu, terlemeyi azaltır.

Pentra-Sil® (C&N), beton yüzeyini elmas ile parlatma işleminden sonra da yüzeyi temizleme için de mükemmel çözümdür. (C&N), parlamayı azaltan toz ve ufak partikülleri ortamdan uzaklaştırır.

KULLANIMI: Tozuma, terleme ve diğer alkalinite problemi yaşayan beton yüzeyleri stabilize eder ve iyileştirir.

Pentra-Sil® (AC)

Alkalinite Kontrol Bakımı ve Astar

Pentra-Sil® (AC) Advanced Lithium Alkalinity Control Formula Primer, terleyen ve çiçeklenme yapan yüzeylerde, Pentra-Sil öncesi ön uygulama için tasarlanmıştır. Bu eşsiz uygulama, alkali problemi yaşayan çimento esaslı yüzeyleri nötralize eder.

KULLANIMI: Daha önce sodyum ve potasyumla bakım uygulanan beton yüzeylerin terlemesini, alkali tuzlarını beton yüzeye taşıyan buharı azaltır.





Pentra-Guard™ (HP)

Yüksek Performanslı Endüstriyel Zemin Yüzey Sertleştirici ve Koruyucu Kat

Pentra-Guard™, sert ve zorlu kullanım şartlarına göre optimum kaplama sistemi olarak dizayn edilmiştir. Kullanılacak yüzey, yaya trafiği, büyük ekipmanlar ile çalışma, aşınma, kimyasal uygulama ile karşı karşıya gelecek ise; gelişmiş, çok yönlü bu uygulama yüksek dayanım ve bağlanma gücü ile birlikte UV'ye, aşınmaya, kimyasallar ile temasa ve ağır trafiğe karşı dayanım sağlar. Ayrıca göz alıcı netlikte parlak bir yüzey olanağı sunar. Bu yüksek nitelikli endüstriyel uygulama, maksimum koruma ve hızlı uygulamaya ihtiyaç duyulan yüzeylerde hızlı kürlenme sağlayarak maksimum koruma sağlar.

KULLANIMI: Hafif ve ağır üretim tesisleri, marketler, alışveriş merkezleri, showroom, yemek servis alanları, depolama alanları.

Pentra-Guard™ (EXT)

Dış Etkenlere Açık Alanlar İçin Yüzey Sertleştirici ve Koruyucu Kat

Pentra-Guard™ (EXT), oldukça sert, parlak "ıslak görünüm" sağlamakla beraber, dekoratif renkli betonun korunması amaçlı da dizayn edilmiştir. Aynı zamanda, doğal renkli agrega, tuğla, doğal taş, baskı beton gibi malzemelerin doğal rengini zenginleştirir. Bu hızlı ve sarartmayan uygulama şekli, çok çeşitli doğal taş ve beton yüzeyleri için uzun süreli yüzey koruma, estetik ve kolay bakım sağlar. Kısa sürede uygulanır.

KULLANIMI: Doğal taş, beton, agregalı yüzey (exposed aggregate), tuğla yüzeyler.



Pentra™ Protective Coating

Endüstriyel Sonkat ve Yüzey Sertleştirici

Pentra Protective Coating, yüzeyin porozitesine ve uygulanan miktara göre, oldukça sert, renkli, yarı mat bir yüzey (finish) oluşturur. Bu hızlı ve sarartmayan uygulama, dayanıklılık, estetik ve kolay bakım sağlar. Endüstriyel ve ticari mekanların iç mekan uygulamaları için dizayn edilmiştir. İsteğe göre çeşitli renklerde üretilmektedir. Pentra Protective Coating dayanıklılık, kalite ve hızlı uygulama sağlar; bu da korumayla beraber çalışmanın kesilmesinden kaynaklanan kayıpları önler. Son kat ve yüzey sertleştirici, aşınma, korozyon ve kimyasal tehlikelere karşı üstün koruma gerektiren yeni binalarda ve renovasyon projeleri için ideal çözümdür. Tekrar uygulama için aşındırma işlemine gerek duyulmaz.

Transil™

Trafik İşaretleme ve Güvenlik Boyası

Transil™ Trafik İşaretleme ve Güvenlik Boyası, beton, asfalt ve taş üzerine trafik ve şerit işaretleme amaçlı dizayn edilmiştir. Beyaz, sarı, siyah ve gri renkleri mevcuttur. Trafik İşaretleme ve Güvenlik Boyası, yüzeyin porozitesine ve uygulanan miktara göre, oldukça sert, yarı mat bir yüzey oluşturur. Bu hızlı ve sarartmayan uygulama, uzun süreli yüzey koruma ve kolay bakım sağlar.

KULLANIMI: İç ve dış kaldırım kenar taşı, araç yolu şeritlerinde, beton zeminlerde ve üretim alanlarında, park alanlarında, yükleme bölgelerinde, havaalanı pistleri ve duraklarında, asfalt ve eski Transil uygulamaları üzerine uygulanabilir.

Pentra-Stain™ (UVS)

Renk Sanatı Lityum Teknolojisi İle
(Uvs: Uv Dayanımlı)

Eşsiz lityum bazlı teknoloji.

Pentra-Stain UVS™ eşsiz lityum bazlı teknoloji ile dizayn edilmiş, betona UV dayanımlı, endüstriyel dayanım performansı verebilen çekici, hoş bitiş veren bir üründür.

Bu uzun ömürlü renkli koruyucu, tozumasızlık ve lekenmeye karşı koruma sağlar, kullandıkça saten bir parlaklık kazanır.

Bu asit içermeyen ürün az hazırlık ile kolay uygulama sağlar.

KULLANIMI: Üretim holleri, mağazalar, restaurantlar, okullar, sanatsal gösteri alanları, oteller, marketler, depolama alanları v.b.

Pentra-Clean™ Endüstriyel Temizlik Malzemesi

Pentra-Clean özel, solvent içermeyen, endüstriyel zeminlerin temizliğinde kullanılan su bazlı bir temizleyicidir.

KULLANIMI: Zeminlerden lastik izlerinin, tekerlek izlerinin çıkartılması, bazı kür malzemelerinin temizlenmesi, yağlı yüzeylerin temizliği, grafiti, akrilik ve vinil boyaların, ciklet izlerinin temizlenmesi.



Convergent Group SA ve Pentra-Sil® (Patented) Nano-Lithium™ (NL)

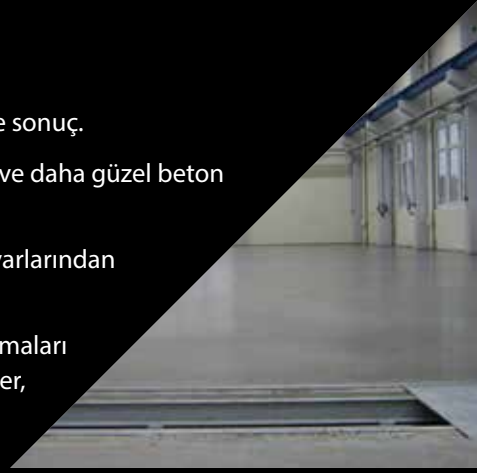
Nano Lityum (NL) teknolojisi kullanılan Pentra-Sil® ile betonlarınızda maksimum koruma ve sonuç.

Convergent Group SA (Europe) 15 yıldır dünyaya Pentra-Sil® ismi ile ürünlerini dağıtmakta ve daha güzel beton zeminler yaratarak müşterilerini memnun etmektedir.

Bütün ürünlerimiz CE (M 89/106) – EINECS- ASTM sertifikalarını dünyanın bilinen laboratuvarlarından almıştır CSTC (BE) – Solem (CH) – Arrow (USA).

2001 yılından beri 60.000.000 metrekare beton yüzey korumaya alınmış, dünyanın sayılı firmaları tarafından kullanılmıştır ; Audi, Ikea, DHL, Nestle, Gucci, Decathlon, Daimler-Chrysler, Bakker, Pepsi-Cola, L'Oreal, Lion Food, Lufthansa, Glasstech, Carlsberg, TNT, Maytag, Makita, HP, Costco, Scania, Carrefour, vb.

Beton zemin teknolojilerindeki uzman mühendislik ve dünya çapındaki 65 distribütör ağı ile Convergent kimyasal beton sertleştirici ve koruyucu ürünlerle dünya lideridir. Bütün ürünlerimiz ISO 9001 ve 14001 belgelerine sahiptir.



Convergent Group

beton zeminler için uzmanlaşmış bir kimya firmasıdır.

Avrupa merkezi Belçika, araştırma, geliştirme ve üretim faaliyetleri

Amerika Birleşik Devletleri, Utah eyaletindedir.



"kalite detayda saklıdır"

TÜRKİYE MÜMESSİLİ

DETAY YAPI İNŞAAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. A.Ş.

Ataşehir Yanyol Baraj Yolu Cad. Özgür Sok. No: 16 Ataşehir 34779 İstanbul

Tel: +90 216 456 80 13 Faks: +90 216 456 80 75 E-mail: info@detayyapi.com

Web: www.detayyapi.com.tr | www.convergentgroup-tr.com



/DetayYapiTR



/DetayYapi



/DetayYapi

