



Prebona OdorControl

Sürdürülebilir ve Uzun Ömürlü Koku Giderme Çözümü ("Making Atoms Deliver")

PREBONA COMPOTECH TEKNOLOJİSİ – GENEL TANITIM

Prebona CompoTech, temel olarak 3 ana bileşene dayanan yeni ve patentli bir kimyasal nano-teknolojidir:

1. Amorf Silika (SiO_2)

Yüksek yüzey alanı sağlayan su bazlı koloidal nano-taşıyıcı iskelet yapısı.

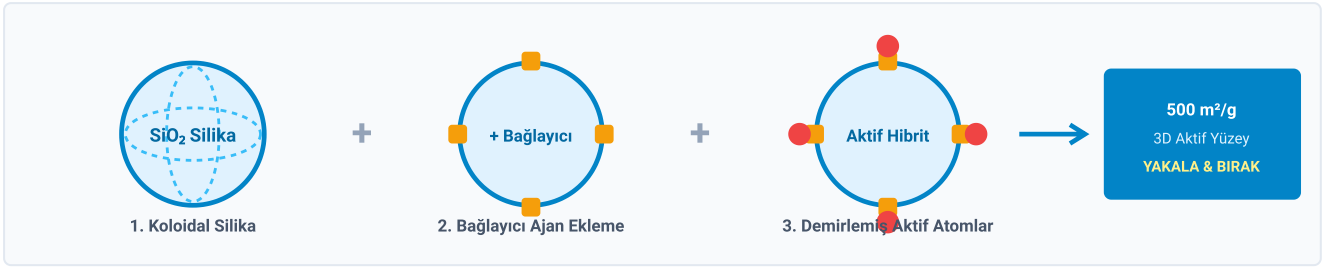
2. Bağlama Ajanı (Coupling Agent)

Aktif fonksiyonel atomları silika çekirdeğine sağlam şekilde demirleyen kimyasal köprü.

3. Aktif Bileşen (Active Atom)

Kötü koku moleküllerini katalitik olarak parçalayan hedefe özel atomik merkez.

Çok yönlü yapısı ve doğru aktif bileşen seçimi sayesinde Prebona CompoTech teknolojisi, özel ihtiyaçlara göre uyarlanmış fonksiyonellikte benzersiz çözümler tasarlamayı mümkün kılar. Prebona ürünleri; işlevselleştirilmiş nano-silika partiküllerinin kararlı, su bazlı koloidal dispersiyonlarıdır.



NEDEN SİLİKA (SİLİSYUM DİOKSİT)?

Silika, su bazlı koloidal formda bulunduğu, uygulandığı yüzeyler üzerinde üç boyutlu gözenekli bir ağ yapısı inşa etme kabiliyetine sahiptir. Bu eşsiz davranışı sayesinde **yalnızca 1 gram koloidal silika ile 500 m² aktif yüzey alanı** üretilir. Aktif atomlar bağlama ajanı vasıtasıyla SiO_2 partiküllerinin yüzeyine sabitlendiğinde, "**Yakala & Bırak**" (Catch & Release) mekanizması sayesinde uzun ömürlü ve yüksek verimli bir koku yok etme platformu elde edilir.

Sürdürülebilir ve Çevre Dostu Üretim Süreci

Prebona ürünleri, Güney İsveç'in Baltık Denizi kıyısındaki Simrishamn bölgesinde üretilmektedir. CompoTech teknolojisi yalnızca doğada doğal olarak bulunan ham maddeleri kullanır. Üretim sürecinde yüksek basınç veya ısı enerjisi gerektirmez; kullanılan tüm hammaddeler %100 oranında reaksiyona girdiğinden hiçbir atık su ya da katı atık açığa çıkmaz (Sıfır Atık).

PREBONA ODORCONTROL NASIL ÇALIŞIR?

Prebona OdorControl, aktif atomları sayesinde kötü koku moleküllerini **katalitik olarak parçalayan** geniş etki spektrumlu bir koku gidericidir. Özellikle azot (azotlu bileşikler) veya kükürt içeren kokuları neredeyse tamamen ortadan kaldırır. Ter, evcil hayvan, idrar, sigara dumanı ve dışkı gibi rahatsız edici kokuları **10 dakika içinde** dramatik biçimde azaltır veya tamamen yok eder.

Koku Giderme Süreci – "Yakala & Bırak" (Catch & Release) Döngüsü

ADIM 1

Kötü koku kaynağı çevreye koku molekülleri yayar (örn. amonyak, hidrojen sülfür).

ADIM 2

Prebona OdorControl, patentli teknolojisiyle koku moleküllerini yüzeyinde hapseder (Catch).

ADIM 3

Aktif atomlar koku moleküllerini kokusuz bileşenlere katalitik olarak ayrıştırır (Parçalama).

ADIM 4

Zararsız hale gelen moleküller salınır (Release); aktif atomlar Adım 2'ye dönüp sürekli çalışır.

Uygulama Esnekliği

Püskürtme (sprey) yoluyla yüzeylere tatbik edilir. Uygulandığında taşıyıcı su buharlaşır ve silika partikülleri aglomere olarak 3 boyutlu bir katman oluşturur. Tekstil, ahşap, metal, taş, beton ve sıvalar kolayca kaplanabilir. Ayrıca buzdolapları, ayakkabılar ve gardıroplara konulabilen emdirilmiş pedlerde de kullanılabilir.

Geleneksel Yöntemlerden Farkı

Bilinen koku kontrol yöntemlerinden yalnızca kimyasal parçalama mekanizmasıyla değil, özellikle sunduğu **uzun süreli kalıcı etki** ile ayrışır. Geleneksel adsorbanlar yüzey doyumuna ulaştığında işlevini yitirirken, Prebona katalitik döngüsü sayesinde tükenmeden haftalarca çalışmaya devam eder.

KOKU YÖNETİM TEKNOLOJİLERİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

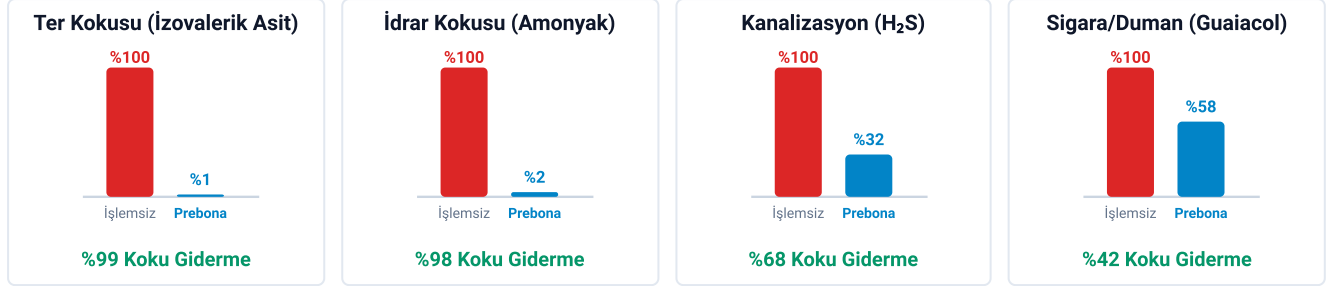
TEKNOLOJİ / YÖNTEM	KOKU AZALTMA	TEMİZ İÇERİK (CLEAN LABEL)	UZUN SÜRELİ AKTİVİTE	DUMAN KOKUSUNU GİDERME
Prebona OdorControl	✓	✓	✓	✓
Absorpsiyon (Çinko risinoleat, siklodekstrin)	✓	✓	✗	✓
Aktif Karbon Filtreler	✓	✓	✗	✓
Ozonlama (Ozone)	✓	✗	✗	✓
Enzimatik Çözümler	✓	✓	✗	✗
Maskeleyici Parfüm / Esanslar	✗	✗	✗	✗

PREBONA ODORCONTROL ÜRÜN SERİSİ PORTFÖYÜ

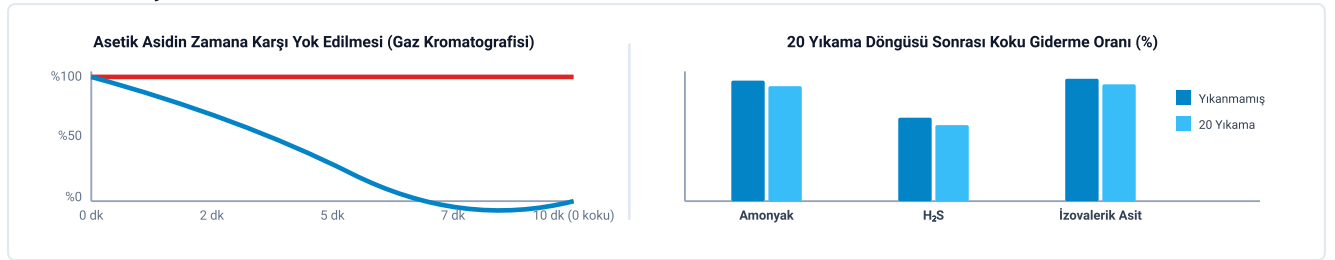
ÜRÜN ADI	GÖRÜNÜM	KURU MADDE	VİSKOZİTE	PH	KULLANIM NOTU
Prebona OdorControl T	Berrak hafif mavimsi sıvı	% 5	< 50 mPa·s	6,5 – 8,5	Kullanıma hazır (Ready-to-use) versiyon
Prebona OdorControl TC	Berrak hafif mavimsi sıvı	% 5	< 50 mPa·s	6,5 – 8,5	2 kat konsantre aktif atom; seyreltilerek kullanım için

PREBONA ODORCONTROL T – LABORATUVAR PERFORMANS TESTLERİ

Prebona OdorControl T ürününün etkinliği tekstil ve kumaşlar üzerinde kapsamlı testlere tabi tutulmuştur. ISO 17299 (Tekstillerde deodorant / koku giderici özellik tayini) standardına göre **kötü kokuları %99'a varan oranlarda yok ettiği** bağımsız laboratuvarlarca onaylanmıştır:



ZAMAN İÇİNDE KOKU ELİMİNASYONU VE 20 YIKAMA SONRASI KALICILIK



Uzun Süreli Performans ve Yıkama Dayanımı Kanıtı

Prebona OdorControl T'nin uzun ömürlü performansı, aktif pedler ve apreli tekstil yüzeylerinde yapılan gaz kromatografisi (GC-MS) ölçümleriyle doğrulanmıştır. **20 ev tipi yıkama döngüsünden sonra bile** kumaşlar koku giderme kabiliyetlerini neredeyse eksiksiz korur. Bu sayede bir ürünün ömrünün yaklaşık yarısı boyunca kesintisiz koku koruması sağlanır.

PREBONA ODORCONTROL T – TEMEL AVANTAJLAR

Katalitik Parçalama

Kokuları maskeleyemez; moleküler bağları kimyasal olarak parçalar.

Doğal Köken Endeksi = 0,95

ISO 16128 standardına göre %95 doğal içerik. Çevre dostudur.

Uzun Süreli Aktivite

Tek uygulamayla haftalarca süren "Yakala & Bırak" koruma döngüsü.

Kokusuz ve VOC İçermez

Uçucu organik bileşik (VOC) salınımı yapmaz, parfüm içermez.

Tehlikesiz ve Güvenli

Alerjen, koruyucu (preservative) ve ağır kimyasallar barındırmaz.

Geniş Etki Spektrumu

Kükürt, azot, amonyak, ter, evcil hayvan ve yangın kokularında etkindir.

TAVSİYE EDİLEN UYGULAMA ALANLARI VE YÜZEYLER

Dokuma & Dokusuz Tekstiller: Spor giysileri, ayakkabı tabanlıkları, halılar, perdeler, hasta altı bezleri, köpek yatakları, araç içi tavan ve paspas kaplamaları.

Sert ve Gözenekli Yüzeyler: Köpük/sünger yataklar, pisuvar ve tuvalet fayansları, duvar kağıtları, kedi kumu, çöp kovaları, geri dönüştürülmüş plastikler, duvar boyaları ve oda/süpürge PES filtreleri.

Uygulama Yöntemleri

YÖNTEM	AÇIKLAMA / HEDEF ALAN
Manuel Sprey	Lokal yüzeyler ve bölgesel koku sorunları için
Emprenye Pedler	Buzdolapları, ayakkabılar ve gardirolar
Sisleme (Fogger)	Geniş odalar, salonlar ve araç içi dezenfeksiyon

Tavsiye Edilen Dozaj Tablosu

UYGULAMA ZEMİNİ	ÖNERİLEN TÜKETİM MİKTARI
Tekstil ve Giysiler	8 – 11 g / m ²
Pedler ve Filtre Malzemeleri	10 – 15 g / m ²
Taş, Fayans ve Plastikler	İhtiyaca ve emiciliğe göre test ediniz

Koyu Renkli ve Sert Yüzeyler İçin Önemli Not: Yüzeye püskürtürken en az 50 cm mesafeyi koruyunuz ve aşırı ıslatmaktan kaçınınız. Sert veya koyu renkli yüzeylerde aşırı miktarda uygulanması halinde silika partikülleri aglomere olarak beyaz kalıntılar bırakabilir; bu kalıntıların temizlenmesi güç olabilir. Uygulama öncesi küçük bir alanda ön deneme yapılması önerilir. Alternatif olarak seyreltilebilir **Prebona OdorControl TC** kullanılabilir.

Yasal Uyarı ve Sorumluluk Reddi: Burada yer alan veriler ham madde kayıtları ve laboratuvar analizleri doğrultusunda iyi niyetle hazırlanmıştır. Fiili uygulama koşulları üretici ve distribütör kontrolü dışında olduğundan tavsiyeler bağlayıcı değildir. Müşterinin ürünü kendi özel prosesinde test etme sorumluluğu esastır.

Hersil Kimya Yetkili Dağıtım & Teknik Servis: Prebona ürünlerinin Türkiye sanayiinde tekstil, evsel ve kurumsal temizlik, kompozit ve atık yönetimi uygulamalarında teknik destek ve numune temini firmamızca sağlanmaktadır.

Hersil Kimya Müşteri Destek & Sipariş: 0262 373 3003 | 0507 768 6013 **E-Posta:** info@hersilkimya.com | **Web:** www.hersilkimya.com