



Siloxene Ürünleri **Genel Bakış**

Siloxene Teknolojisi: Kısa Özet





İçindekiler

05.

**Siloxene Teknolojisine
Kısa Bakış**

06.

**Teknoloji
Avantajları**

07.

**Ürünlerimizi
Keşfedin**

08.

XenCure™



09.

XenSlick™

10.

XenLink™ ve Çok İşlevlilik

11.

XenBlu™

12.

XenRes™

14.

**Ürün Ailesi
Teknik Özellikleri**

18.

**Ürün
Çözünürlüğü**

MOLEKÜLLERİ
BİZ İNŞA
EDİYORUZ Kİ
GELECEĞİ
SİZ İNŞA EDİN
SILOXENE'İN
HİBRİT SİLAN
TEKNOLOJİSİNİ
KEŞFEDİN

Siloxene Teknolojisine Kısa Bakış



Devrim Niteliğindeki Q-T Polisiloksan Sistemi

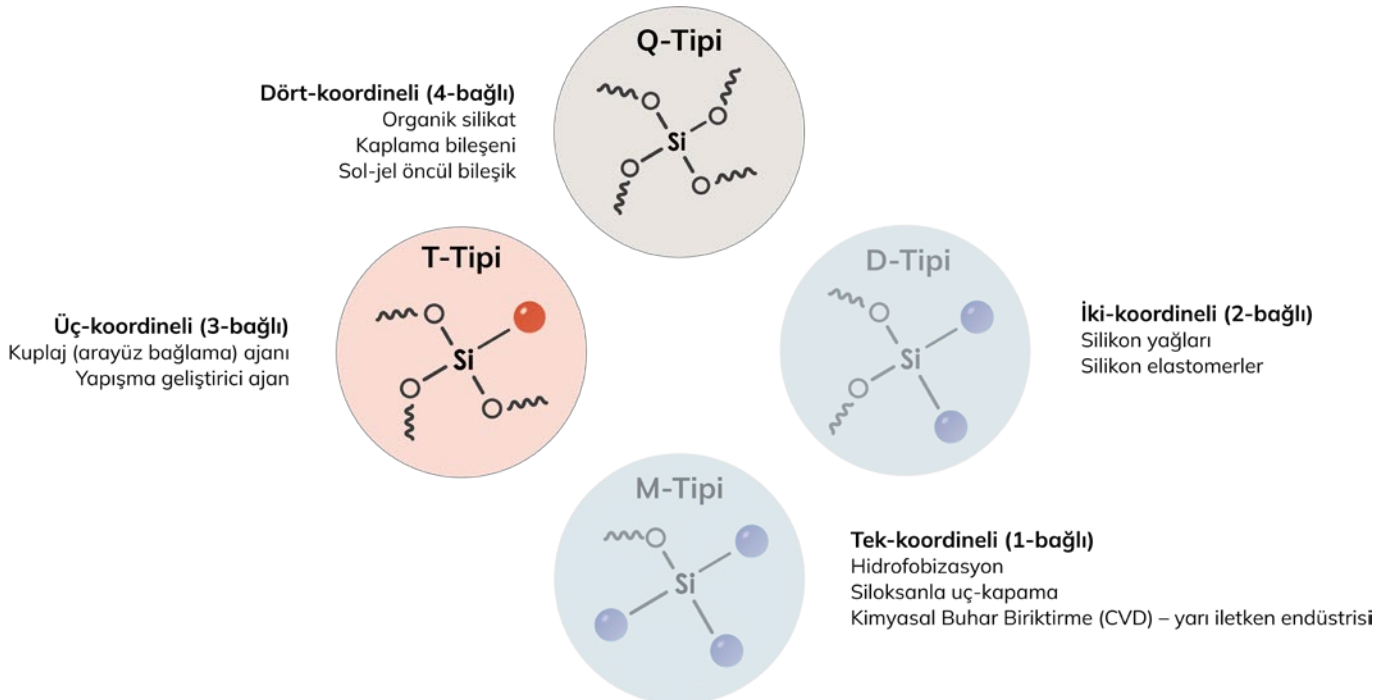
Siloxene’de, çeşitli uygulama faydaları sağlamak üzere, fonksiyonel olmayan bir silikat taşıyıcı ile özel olarak tasarlanmış organik işlevsellikleri bir araya getiren yeni bir hibrit inorganik/organik polisiloksan reçineler sınıfı geliştirdik.

Ürünlerimiz, T-tipi fonksiyonel silanlardan oluşan bir “kabuğun” çevrelediği, Q-tipi etil silikat “çekirdek / taşıyıcı” yapısına sahiptir. Sağlam taşıyıcı kısmen polimerize edilmiştir; bu da hızlı kürlenmeye ve alt tabakalara karşı kontrollü yapışmaya olanak tanır.

Dendritik moleküler mimarileri ve benzersiz organo-polisiloksan hibrit kimyaları sayesinde, Siloxene ürünleri, geniş bir uygulama yelpazesinde malzeme özelliklerini ve arayüz davranışını ayarlamak için ideal bir çözümdür; böylece geleneksel silan ürünlerine kıyasla belirgin üstün performans sergiler.

Silanlarda Q, T, D, M Terminolojisi

Siloxene malzemeleri, fonksiyonel polimer silanların yeni bir sınıfıdır. Dendritik Q-tipi etil silikat bir taşıyıcı üzerine açılanmış T-tipi silanlardan oluşurlar. Bu yapı, D-tipi ve T-tipi silan birimlerinden oluşan geleneksel silikon reçinelerden (genellikle polisiloksan olarak da anılır) farklıdır. D-tipi parçalardan türeyen geleneksel silikon yağ ve akışkanlar; kalıcı, biyobirikimli ve potansiyel olarak tehlikeli nitelikleri nedeniyle giderek artan düzenlemelere tabidir; buna karşılık Q-T polisiloksanlar doğası gereği tehlike arz etmez ve genellikle silikon içermez.



Teknoloji Avantajları

Siloxene teknoloji platformu, 5 ayrı ürün ailesinde (XenCure™, XenSlick™, XenLink™, XenBlu™ ve XenRes™) sunulan “●” işlevsel gruplarla fonksiyonlandırılmış Q-T polisiloksan bileşenleri içerir. İster reaktif ister hidrofobik özellikler arıyor olun, sizin için bir çözümümüz var. Siloxene portföyü geniş bir işlevsellik yelpazesi sunar; pek çok uygulamaya uyarlamamıza olanak tanır. Ayrıca, “●” işlevsel grupların, polisiloksanların izosiyanat, epoksi, akrilat ve silanla sonlandırılmış polimerler (STP’ler) gibi farklı reçine sistemlerine gömülmesine olanak tanıdığı hibrit çözümler sunuyoruz.

NANO İÇERMİYEN MOLEKÜLER SIVILAR

Olağanüstü performans sağlayan ileri malzemelerde nanoparçacıklara dayanmayan yeni bir döneme giriyoruz. Nanomalzemeler formülasyonları iyileştirmede rol oynamış olsa da, çoğu zaman daha geniş kabulü sınırlayan güvenlik endişeleri ve mevzuat karmaşıklıklarıyla birlikte gelirler. Özelleştirilmiş nano içermeyen malzemelerimiz, tehlike etiketi gerektirmeden ve mevzuata uyumlu kalarak, geleneksel nanoparçacık esaslı çözümlerin performansına eşdeğer olmak veya hatta onları aşmak üzere tasarlanmıştır. Bu, daha güvenli, daha sürdürülebilir ve yüksek performanslı formülasyonlar geliştirmede önemli bir adımdır.

YAPISAL AVANTAJLAR

İnovatif Siloxene teknolojimiz, geleneksel T-tipi silanlara daha akıllı ve daha verimli bir alternatif sunar. Büyük miktarlar gerektiren monomerik veya oligomerik formların aksine, aşılı T-silanlarımız aynı işlevselliği belirgin ölçüde daha az malzemeyle sağlar. Bu, yalnızca sürdürülebilirliği iyileştirmekle kalmaz; aynı zamanda net ekonomik avantajlar da sunar.

Patentli bir “çekirdek-kabuk” yapı sayesinde, bileşiklerimizdeki işlevsel gruplar yüksek erişilebilirliğini korurken etilsilikat esaslı taşıyıcı kürlenmeyi hızlandırır. Bu tasarım, ıslanabilirlik ve yapışma gibi yüzey özellikleri üzerinde hassas kontrol sağlar ve gelişmiş formülasyonlar için idealdir. Yükleme ve silan türleri ayarlanabildiğinden, Siloxene teknolojisi günümüzün teknik ve mevzuat gerekliliklerini karşılayan, tehlike etiketi gerektirmeyen yüksek performanslı çözümlerin yolunu açar.

Ürünlerimizi Keşfedin

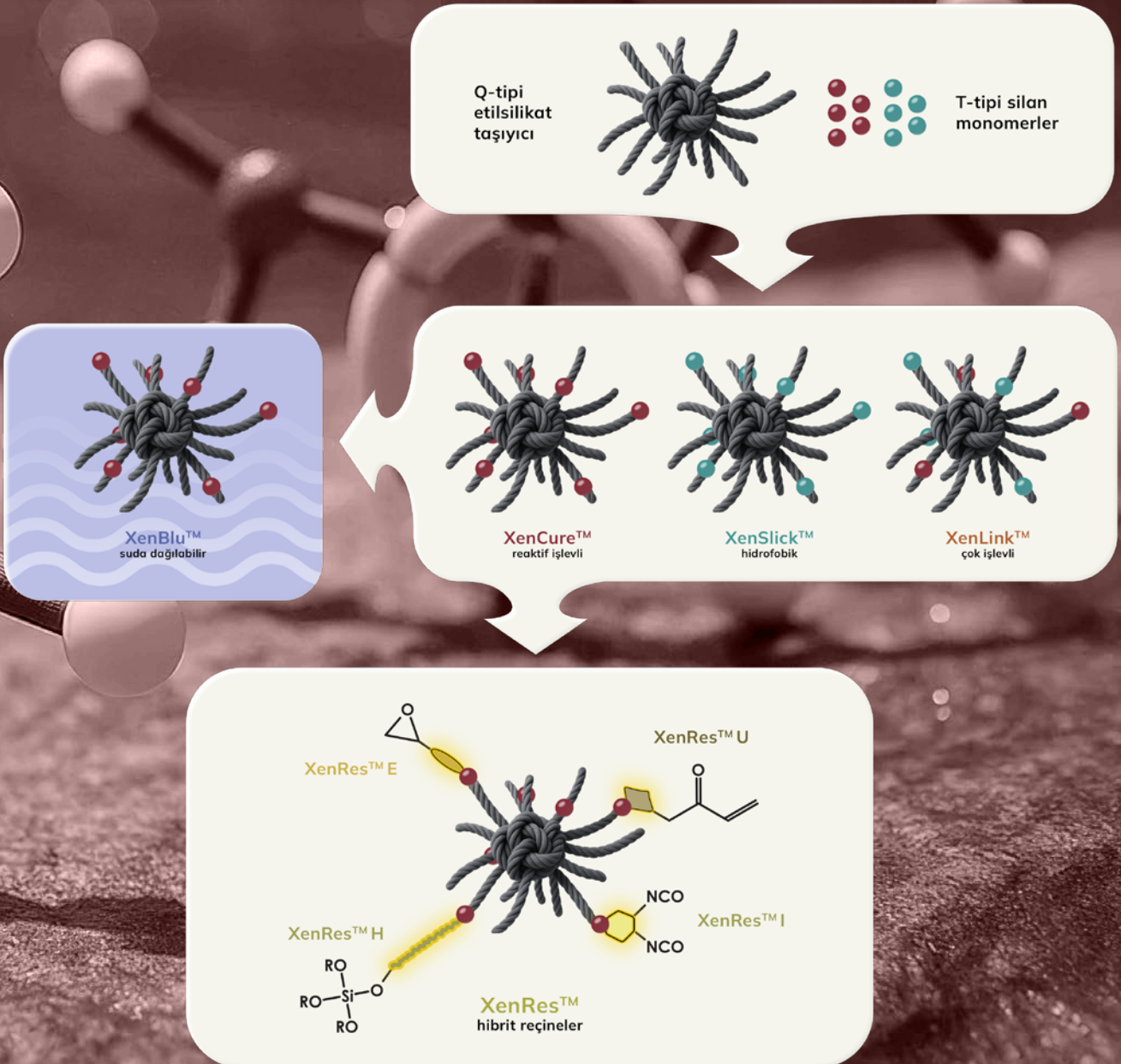
XenCure™ reaktif işlevsel gruplar içeren Q-T polisiloksanlardan oluşan bir ürün ailesidir. Bu ürünler, reaktif kürlenene sistemlerde üstün katkı maddeleri olarak öne çıkar.

XenSlick™ reaktif olmayan alkil veya diğer hidrofobik işlevsel gruplar içeren Q-T polisiloksanlardan oluşan bir ürün ailesidir. Bu ürünler mükemmel hidrofobik karakter sergiler ve emülgatörler veya köpük kesiciler olarak kullanılabilir.

XenLink™ en az bir reaktif işlevsel grup ve bir hidrofobik işlevsel grup içeren Q-T polisiloksanlardan oluşan bir ürün ailesidir; amfifilik karaktere sahip reaktif-hidrofobik bileşikler elde edilir.

XenBlu™ modifiye reaktif işlevsel gruplarla tasarlanmış Q-T polisiloksanlardan oluşan bir ürün ailesidir; suda tam dağılılabirliği ve mükemmel dispersiyon kararlılığını mümkün kılar.

XenRes™ aktif bir reçine bileşeniyle birleştirilmiş reaktif Q-T polisiloksanlardan oluşan bir ürün ailesidir ve hibrit bir polisiloksan reçinesi oluşturur (örn. STP, epoksi, akrilat veya izosiyonat reçinesi).



XenCure™

Reaktif işlevselliğe sahip Q-T polisiloksan malzemeler

XenCure™ malzemeleri, polimerik etilsilikat temelli, organo-silan reaktif işlevsel gruplar içeren Q-T polisiloksan dendrimer reçineleridir. Düşük viskoziteli, neredeyse kokusuz, çok düşük buhar basınçlı ve yüksek parlama noktalı sıvılardır.

Q-T polisiloksanların işlev türü, işlevsel grup miktarı ve silika içeriği gereksinimlerinize göre özelleştirilebilir. İster tek bir işlevsellik, ister birden fazlasını tek üründe birleştirme gereksiniminiz olsun, size özel çözümler sunuyoruz.



PERFORMANS FAYDALARI

XenCure™ ürün ailesi, organik reçineler ve polimer sistemlerinde yapışma ve kürlenme özelliklerini iyileştirmek üzere tasarlanmıştır. Ürünler özellikle aşağıdaki açılardan öne çıkar:

- Hızlı kürlenme hızı
- Çapraz bağlanma yeteneği
- Metal ve mineral alt tabakalarda ıslanabilirlik ve yapışmanın iyileştirilmesi
- Polimer reçine ile inorganik alt tabaka veya dolgu matrisi arasında uyumlulaştırma
- Formülasyonların mekanik özelliklerini ve dayanıklılığını artırma

UYGULAMALAR

XenCure™ ürünleri son derece esnek ve çok sayıda uygulamaya uygundur. Özellikle aşağıdaki uygulamalarda formülasyon bileşeni olarak öneririz:

- Yapıştırıcılar ve sızdırmazlık malzemelerinde çapraz bağlayıcı, yapışma geliştirici ve dayanıklılık düzenleyici
- Kauçuk ve elastomer bileşiklerinde bağlama ajanı ve çapraz bağlayıcı
- Mineral dolgulu, nemle kürlenmiş formülasyonlarda bağlayıcı ve reaktif seyreltici
- Dolgular için yüzey düzenleyici ve elyaf & tekstilde apre/finish bileşeni
- Polimer işlemlerinde proses yardımcısı ve reaktif çapraz bağlayıcı
- Termoplastik işleme ve sıcak eriyik yapıştırıcılarda katkı

ÜRÜN YELPAZESİ

XenCure™ ürünleri ve karşılık gelen işlevsellikleri:

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| • XenCure™ A | birincil amino |
| • XenCure™ A1/A2/A9 | ikincil amino |
| • XenCure™ 2A | aminoetil-amino |
| • XenCure™ S | merkapt |
| • XenCure™ V | vinil |
| • XenCure™ G | glisidoksi / modifiye glisidoksi |
| • XenCure™ U | metakriloksi |

Tüm XenCure™ ürünleri, 0,15–1,70 mmol/g aralığında işlevsel grup yüklemesi ve %34–%46 silika içeriğiyle sunulur.

XenSlick™

Alkil-, aril- işlevselliğe sahip Q-T polisiloksan malzemeler

XenSlick™ ürünleri, polimerik etilsilikat temelli, reaktif olmayan işlevsellikler aşıllı Q-T polisiloksan dendrimer reçineleridir. XenCure™ malzemelerine benzer; ancak T-silan birimlerinin işlevselliği açısından farklıdır: XenSlick™ ürünleri, reaktif işlevler yerine hidrofobik alkil/aril grupları taşır.

Q-T polisiloksanların işlev türü, işlevsel grup yüklemesi ve silika içeriği, çok işlevlilik dâhil olmak üzere gereksinimlerinize göre özelleştirilebilir



PERFORMANS FAYDALARI

XenSlick™ ürün ailesi, hidrofobik özellikler kazandırırken yapışma özelliklerini iyileştirmek üzere tasarlanmıştır. Ürünler özellikle aşağıdaki açılardan öne çıkar:

- Kendiliğinden emülsifiye olma
- Kaplamalarda yüzey özelliklerinin iyileştirilmesi
- Köpük kesici özellikler
- Yağ-ıçinde-su / su-ıçinde-yağ sistemleriyle uyumlu
- Soğuk işlem kabiliyeti (örn. kozmetik formülasyonlarında emülgatör olarak)

UYGULAMALAR

XenSlick™ bileşenleri çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. Özellikle aşağıdaki kullanımları öneririz:

- Aktif hidrofob:
 - Yüzey koruma
 - Çimento hidrofobizasyonu
- Emülgatör
 - Su bazlı emülsiyonlar
 - Dağıtıcı (dispersan)
- Kaplamalar, lak ve verniklerde aşağıdakileri artırmak için katkı
 - Çizilme ve aşınma direnci
 - Yüzey özellikleri (parlaklık, sürtünme, yüzey serbest enerjisi)
- Termoplastik işleme, sıcak eriyik yapıstırıcılar vb. için katkı

ÜRÜN YELPAZESİ

XenSlick™ ürünleri ve karşılık gelen işlevsellikleri:

- | | |
|----------------|-----------|
| • XenSlick™ M | metil |
| • XenSlick™ P | propil |
| • XenSlick™ iB | izo-butil |
| • XenSlick™ O | oktil |
| • XenSlick™ iO | izo-oktil |
| • XenSlick™ X | dodesil |
| • XenSlick™ R | fenil |

Tüm XenSlick™ ürünleri, 0.15–1.70 mmol/g aralığında işlevsel grup yüklemesi ve %34–%46 silika içeriğiyle sunulur.

XenLink™ ve Çok İşlevlilik

Karma işlevselliğe sahip Q-T polisiloksan malzemeler

Seçeneklerinizi Genişletiyoruz

Siloxene platformu, bir üründe birden fazla işlevselliği bir araya getirmek için özelleştirilmiş çözümler sunar. İster iki farklı reaktif işlevsellik, isterse amfifilik bir çözüm veya iki farklı hidrofobik işlev arıyor olun, ürün platformumuz gereksinimlerinize uyacak şekilde ayarlanabilir.

XenCure™ Çok İşlevli Ürünler

Çok işlevli XenCure™ ürünleri, standart reaktif işlevsel grup seçeneklerinin herhangi bir kombinasyonu ile hazırlanabilir. Örnekler:

- XenCure™ UA metakriloksi / birincil amino
- XenCure™ VS vinil / merkapto
- XenCure™ UG metakriloksi / glisidoksi

XenSlick™ Çok İşlevli Ürünler

Çok işlevli XenSlick™ ürünleri, standart reaktif olmayan işlevsel grup seçeneklerinin herhangi bir kombinasyonu ile hazırlanabilir. Örnekler:

- XenSlick™ MO metil / oktil
- XenSlick™ iBO izo-butil / oktil
- XenSlick™ MR metil / fenil

XenLink™ Çok İşlevli Ürünler

XenLink™ ürünleri, en az bir reaktif (XenCure™) ve bir hidrofobik işlev (XenSlick™) içeren kombinasyonlardır. Örnekler:

- XenLink™ AO amino / oktil
- XenLink™ SR merkapto / fenil
- XenLink™ GM glisidoksi / metil



XenCure™
reaktif işlevli



XenLink™
çok işlevli



XenSlick™
hidrofobik

XenBlu™

Suda dağılılabılır Q-T polisiloksanlar

XenBlu™, Őu iki biçimde sunulan yeni bir Q-T polisiloksan dendrimer sınıfıdır:

- Kolloidal dispersiyonların kolay hazırlanması için yoğunlaştırılmış, suda dağılabılır, kullanıma hazır reçineler
- Belirli parçacık boyutuna sahip, önceden hazırlanmış sulu kolloidal dispersiyonlar

Bu kolloidal yarı saydam (çoğu zaman maviye çalan renkte) dispersiyonlar, su ve alkoller içinde hazırlanıp seyreltilebilir. Klasik kolloidal silikaya kıyasla işlevsellik üzerinde eşi görülmemiş bir kontrol sağlarlar.

Kolloid mühendisliği uzmanlarımız, güvenilir kimyasal işlev ve stabilite ile XenBlu™ sistemlerini çok çeşitli uygulamalarda en yüksek performansı sağlayacak Şekilde sunarlar.

PERFORMANS FAYDALARI

XenBlu™ ürün ailesi, kullanıma hazır ürün formunda yeni nesil işlevsel kolloidal silika teknolojisi sunar. Başlıca avantajlar:

- Metaller, mineraller ve polimerler genelinde en yüksek yapışma
- Su bazlı formülasyonlarda ıslanabilirlik, film oluşumu, kuruma ve dayanım üzerinde kontrol olanağı
- Yüzey etkin madde veya katkı kullanmadan uzun dönemli stabilite
- VOC içermeyen, toksik olmayan ve etiket gerektirmeyen bileşim
- Suda anında hidroliz; bekleme süresi gerekmez

UYGULAMALAR

XenBlu™ ürünleri için önerilen kullanım alanları:

- Aşağıdaki alt tabakalarda yapışmayı artırmak için ön işlem / dönüşüm kaplaması
 - Alüminyum
 - Çelik
 - Bakır
 - Çimento
- İnorganik ve organik elyaflarda apre işlemleri
- Oksitler, çimentolar, seramikler vb. mineral malzemelerin aktivasyonu

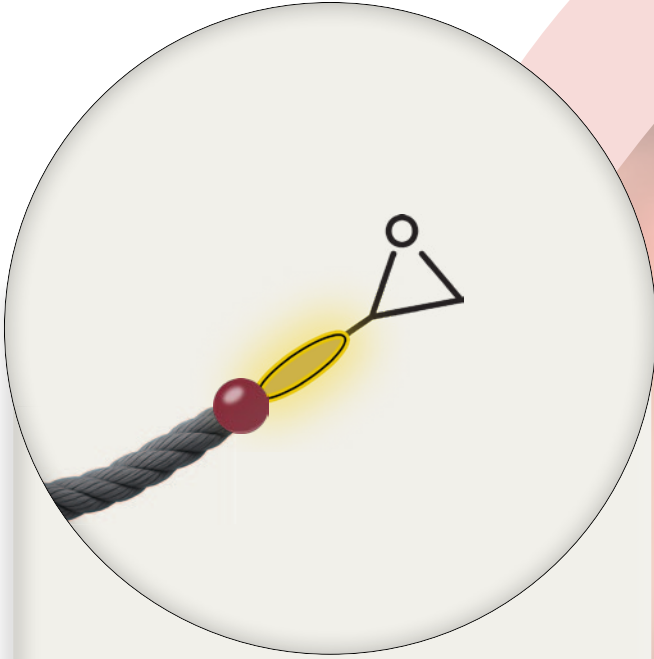
ÜRÜN YELPAZESİ

XenBlu™ ürünleri:

- XenBlu™ CDC
- XenBlu™ CD
- XenBlu™ EDC
- XenBlu™ ED

XenRes™

Hibrit organik-polisiloksan reçineler



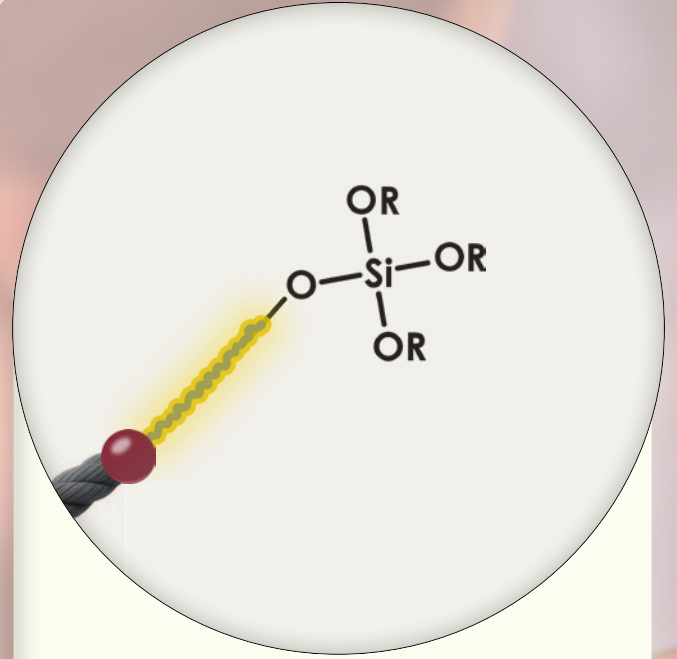
XenRes™ E

XenRes™ E epoksi reçinelerle modifiye edilmiş Q-T polisiloksanlardan oluşan hibrit bir reçinedir. XenRes™ E aşağıdaki avantajları sunar:

- Çapraz bağlanma yeteneği
- Kürlenme hızının iyileştirilmesi
- Çoklu malzeme uyumlulaştırma
- Yapışma geliştirici etki

XenRes™ E ürünleri; bisfenol-A diglisidil eter, bisfenol-F diglisidil eter, Novolak reçineleri, sikloalifatik reçineler ve epoksitlenmiş bitkisel yağlar gibi çeşitli standart reçine sınıflarında sunulur. XenRes™ E'yi aşağıdakiler dâhil tüm epoksi reçine uygulamalarında öneririz:

- Boyalar ve kaplamalar
- Yapıştırıcılar
- Kompozitler
- Elektronik
- Elyaf apreleme



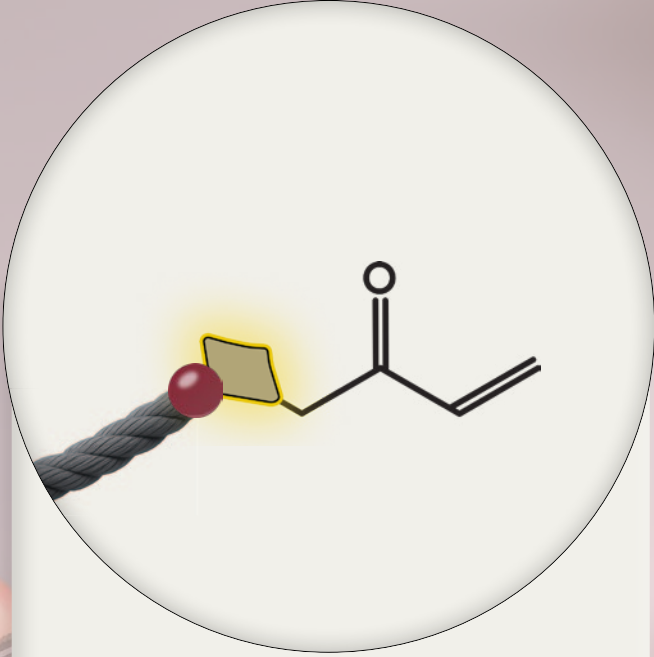
XenRes™ H

XenRes™ H Q-T polisiloksan teknolojisinin silanla sonlandırılmış polimerlerle (STP) birleştirildiği hibrit bir reçinedir. XenRes™ H ürünleri şu avantajları sunar:

- Ultra hızlı nemle kürlenme
- Metal, mineral ve çeşitli polimer alt tabakalarda mükemmel yapışma
- Dayanıklılık ve çizilme direnci
- Organotin içermeyen bileşim

XenRes™ H ürünleri; farklı molekül ağırlıklarında polieter, poliüretan, poliester ve akrilik STP omurgaları üzerinde; di- ve trimetoksisilyl uç grupları ile çeşitli kuplaj (bağlama) kimyaları seçenekleriyle sunulur. XenRes™ H'i aşağıdakiler dâhil tüm STP uygulamalarında öneririz:

- Astarlar
- Yapıştırıcılar ve sızdırmazlık malzemeleri
- Boyalar ve kaplamalar
- Ortam nemine kürenen bağlayıcı kimyası



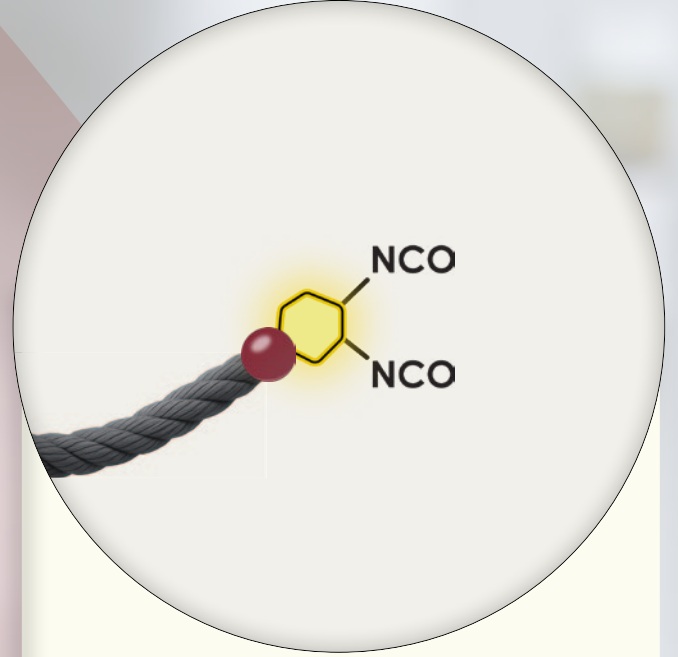
XenRes™ U

XenRes™ U polisiloksan teknolojimizi akrilat veya metakrilat yapı taşlarıyla birleştiren hibrit bir reçinedir. Başlıca avantajlar:

- Yüksek çapraz bağlanma yeteneği
- Radikal polimerizasyon bağlayıcılarında kür hızının iyileştirilmesi
- Polimer reçine ile inorganik alt tabaka/dolgu matrisi arasında uyumlulaştırma
- Alt tabaka yapışmasının iyileştirilmesi

XenRes™ U ürünleri; yaygın diakrilat, triakrilat ve trimetakrilat tipindeki reaktif seyreltici öncüllerine dayanan çok sayıda varyantta sunulur. XenRes™ U'yu UV ve radikal kürlenen formülasyonlarda öneririz:

- UV ile kürlenen fotopolimerler
- 3D baskıya uygun reçineler
- Boyalar, kaplamalar, laklar
- Ambalaj mürekkepleri
- Doymamış polyester veya vinil ester reçineleri gibi mineral dolgulu, radikal kürlenen sistemlerde arayüz uyumlulaştırıcı



XenRes™ I

XenRes™ I polisiloksan teknolojimizin izosiyanat kimyası ile modifiye edilmesiyle elde edilen hibrit bir reçinedir. Başlıca avantajlar:

- Ultra düşük monomerli
- Kürleme hızının iyileştirilmesi
- Yerleşik yapışma geliştirici işlev
- Mükemmel mekanik özellikler

XenRes™ I ürünleri; IPDI, HDI, TDI ve MDI'nin biüret, trimer veya oligomerleri gibi yaygın izosiyanat yapı taşlarıyla oluşturulmuş reaktif adükt formunda sunulur. XenRes™ I kullanımını, aşağıdakiler dâhil poliüretan, poliüre ve poliamit esaslı uygulamalarda öneririz:

- Boyalar ve kaplamalar
- Yapıştırıcılar
- Tek bileşenli (1K) ve iki bileşenli (2K) poliüretan sistemler
- Poliüretan köpükler
- Poliaspartik kaplamalar

Ürün Ailesi Teknik Özellikleri

XenCure™

Reaktif işlevselliğe sahip Q-T polisiloksan malzemeler

| Özellikler | XenCure™ A | XenCure™ A1/A2/A9 | XenCure™ 2A | XenCure™ S |
|----------------------------------|---------------|-------------------|----------------|---------------|
| İşlevsellik | Birincil amin | İkincil amin | Aminoetil-amin | Merkapto |
| Viskozite [cPs] | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 |
| Yoğunluk [g/cm ³] | 1.06 - 1.13 | 1.07 - 1.13 | 1.07 - 1.13 | 1.07 - 1.15 |
| Molekül ağırlığı [g/mol] | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 |
| Kırılma indisi | 1.406 - 1.415 | 1.405 - 1.413 | 1.405 - 1.413 | 1.408 - 1.417 |
| İşlevsel grup yüklemesi [mmol/g] | 0.15 - 1.66 | 0.15 - 1.50 | 0.15 - 1.52 | 0.15 - 1.62 |
| Gardner rengi | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 |
| Parlama noktası [°C] | > 61 | > 61 | > 61 | > 61 |
| Asit-baz spektrumu* | B | B | B | B |
| Nem hassasiyeti** | ◇◇◇◇ | ◇◇◇◇ | ◇◇◇◇ | ◇◇◇◇ |

| Özellikler | XenCure™ V | XenCure™ G | XenCure™ U |
|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| İşlevsellik | Vinil | Glisidoksi | Metakriloksi |
| Viskozite [cPs] | 12-32 | 14-32 | 14-32 |
| Yoğunluk [g/cm ³] | 1.05 - 1.10 | 1.03 - 1.08 | 1.04 - 1.08 |
| Molekül ağırlığı [g/mol] | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 |
| Kırılma indisi | 1.404 -1.412 | 1.408 - 1.415 | 1.410 - 1.421 |
| İşlevsel grup yüklemesi [mmol/g] | 0.15 - 1.75 | 0.15 - 1.52 | 0.15 - 1.49 |
| Gardner rengi | < 4 | < 5 | < 4 |
| Parlama noktası [°C] | > 61 | > 61 | > 61 |
| Asit-baz spektrumu* | N | N | N |
| Nem hassasiyeti** | ◇ | ◇◇ | ◇ |

* Asidik = A; Nötr = N; Bazik = B

** Duyarlı değil = ◇; Yüksek neme reaktivite= ◇◇◇◇



XenSlick™

Alkil-aril işlevselliğe sahip Q-T polisiloksan malzemeler

| Özellikler | XenSlick™ M | XenSlick™ P | XenSlick™ R | XenSlick™ iB | XenSlick™ O | XenSlick™ iO |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| İşlevsellik | Metil | Propil | Fenil | izo-Butil | Oktil | izo-Oktil |
| Viskozite [cPs] | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 | 10 - 32 |
| Yoğunluk [g/cm ³] | 0.99 - 1.03 | 1.08 - 1.12 | 1.02 - 1.06 | 0.97 - 1.01 | 1.05 - 1.09 | 0.96 - 1.01 |
| Molekül ağırlığı (g/mol) | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 | 2000 - 4500 |
| Kırılma indisi | 1.401 - 1.408 | 1.403 - 1.410 | 1.422 - 1.427 | 1.403 - 1.410 | 1.404 - 1.412 | 1.404 - 1.411 |
| İşlevsel grup yüklemesi [mmol/g] | 0.15 - 1.79 | 0.15 - 1.59 | 0.15 - 1.61 | 0.15 - 1.56 | 0.15 - 1.43 | 0.15 - 1.43 |
| Gardner rengi | < 3 | < 3 | < 3 | < 4 | < 3 | < 3 |
| Parlama noktası [°C] | > 61 | > 61 | > 61 | > 61 | > 61 | > 61 |
| Asit-baz spektrumu* | N | N | N | N | N | N |
| Nem hassasiyeti** | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |

XenRes™

Organik reçine-polisiloksan hibritleri

| Özellikler | XenRes™ H | XenRes™ I | XenRes™ U | XenRes™ E |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Reçine tipi | Silanlasonlandırılmış polimer | İzosiyanat | Akrilat/metakrilat | Epoksi |
| Viskozite [cPs] | 5000 - 40000 | 1500 - 5000 | 50 - 230 | 3000 - 12000 |
| Yoğunluk [g/cm ³] | 1.06 - 1.13 | 1.09 - 1.17 | 1.04 - 1.11 | 1.15 - 1.25 |
| Kırılma indisi | 1.423 - 1.438 | 1.454 - 1.458 | 1.432 - 1.443 | 1.555 - 1.560 |
| Gardner rengi | < 4 | < 10 | < 3 | < 3 |
| Parlama noktası [°C] | > 90 | > 80 | > 90 | > 90 |
| Nem hassasiyeti** | ◇◇◇◇ | ◇◇◇◇ | ◇◇ | ◇◇◇ |
| Işık duyarlılığı*** | ◇ | ◇◇ | ◇◇◇◇ | ◇ |

* Asidik = A; Nötr = N; Bazik = B

** Duyarlı değil = ◇; Yüksek neme reaktivite = ◇◇◇◇

*** Duyarlı değil = ◇; Yüksek ışığa reaktivite = ◇◇◇◇



Ürün Çözünürlüğü

| Çözücüler * | XenCure™ | XenSlick™ | XenLink™ | XenRes™ H | XenRes™ I | XenRes™ U | XenRes™ E |
|-------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alkoller | + | + | + | + | ◇ | ◇ | + |
| Alifatik hidrokarbonlar | + | + | + | + | ◇ | + | ◇ |
| Aromatik hidrokarbonlar | + | + | + | + | ◇ | + | + |
| Esterler | + | + | + | + | + | ◇ | ◇ |
| Eterler | + | + | + | + | ◇ | ◇ | ◇ |
| Glikoller | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Ketonlar | + | + | + | + | + | + | + |
| Asetik asit | + | + | + | + | ◇ | ◇ | ◇ |
| NMP | + | + | + | + | ◇ | ◇ | ◇ |
| THF | + | + | + | + | ◇ | + | ◇ |
| Piridin | + | + | + | + | ◇ | ◇ | ◇ |
| Kloroform | + | + | + | + | ◇ | + | + |
| DMSO | + | + | + | + | ◇ | + | + |
| Su | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |

* Çözünür = +; Uyumlu değil = ◇

Çözünürlük, çözücünün bir polisiloksan ürüne ağırlıkça 1:1 oranında eklenmesini ifade eder.

XenBlu™ ürünleri zaten su bazlı formda olduğundan bu çözünürlük çizelgesi onlar için geçerli değildir.



EXCLUSIVE PARTNER
Türkiye & MENA



İletişim

ARA KİMYA LTD.
Arslan İş Merkezi Kayışdağı Mah.
Akyazı Cad. No: 1 Ataşehir
34640, İstanbul / Türkiye

Tel: +90 533 725 00 45
info@arakem.com
<https://arakimya.com.tr>
<https://arakem.com>