



TEMELDEN ÇATIYA SU YALITIMI

## VANDEX SUPER

Çimento Esaslı Kristalize Su Yalıtım Harcı

- Hem içten hem de dıştan izolasyon işlerinde aynı başarıyı gösterir
- Kütlesel beton koruması sağlar
- Eski ve yeni brüt beton yüzeyine uygulanır
- Betonla güçlü ve dayanıklı bir gövde oluşturarak betonun ayrılmaz bir parçası olur
- 143 m su sütununa karşı dayanıklıdır
- İçme suyu ile temas eden yerlerde kullanımı onaylanmıştır
- Agresif kimyasallar ve deniz suyuna dayanımlıdır

### Sistem Tanımı

**Vandex SUPER** çabuk sertleşen Portland çimentosu, özel işleme tabi tutulmuş kuvarz kumu ve etkili kimyasal maddelerin birleşiminden oluşan çimento esaslı, tek bileşenli su yalıtım malzemesidir.

**Vandex SUPER** beton bir yüzeye uygulandığında, içindeki aktif kimyasal maddeler serbest kireç/kil ve ortamdaki nem ile birleşerek kimyasal kompleksler oluştururlar. Bu kompleksler kılcalları yani gözenekleri kapatır ve betondaki çekme çatlaklarını küçülterek basınç altında dahi su geçirimsizliği sağlarlar.

Su yalıtımına ek olarak, **Vandex SUPER** betonu deniz suyunun, atık suların, agresif yer altı sularının ve bazı kimyasal çözeltilerine etkili koruma sağlar.

### Kullanım Alanları

- Toprak altı ve üstü temel ve perde yalıtımı
- Negatif ve pozitif taraftan su yalıtımı
- Kanalizasyon ve Atık su depoları
- İçme suyu depoları
- Yüzme Havuzları
- Çok katlı yer altı otoparkları
- Deniz suyu ve agresif kimyasallara maruz kalan yapılarda

### Teknik Özellikler

Pozitif ve Negatif taraftan su basıncı dayanımı	14,6 bar	BS 6920
Eğilme Dayanımı	7300 psi	ASTM C 348
Çekme Mukavemeti	10200 psi (28 gün)	ASTM C 190 -95
Aşınma (4000 psi)	%30 daha az aşınır	ASTM C-944-85
Su Buharı Geçirgenliği	2.6 metric perms	ASTM C-355-74
Radyasyon, 3.8 Mrad/saat	Bozulmaya rastlanmamıştır	Static Mode
Su geçirgenliği	0 cm/sec	CRD-C-48
Klorid ve Sülfat Dayanımı	%100 dayanımlı	AASTO T 260
Dökme Yoğunluğu	1,20 kg/l	TS 6433

İZOMAS

Beton Onarımı

Su İzolasyonu

Zemin Kaplama

[www.izomas.com.tr](http://www.izomas.com.tr)



## TEMELDEN ÇATIYA SU YALITIMI

### Yüzey Hazırlığı:

Vandex Super'in beton içine derinlemesine nüfuz edebilmesi ve maksimum aderansı sağlayabilmek için beton yüzeyinin temiz ve açık bir kapiler sistemine sahip olması gerekmektedir. Yalıtılacak yüzeyler yapısal hatalar var mı diye incelenmeli ve kabul edilemeyecek durumlar rapor edilmelidir.

Kaymak tabakası (latent), kalıp ayırıcı maddeler, sertleştirme maddeleri, yağ, pas gibi tabakalar yüksek basınçlı su, kumlama, tel veya bazı durumlarda yatay alanları taraklama suretiyle temizlenmelidir.

Yüzeydeki bütün çıkıntılı ve çukur alanlar düzeltilmeli, sağlam betona kadar gidilerek, hasarlı, çatlak ve segregasyonlu alanlar temizlenmelidir. Yapı derzleri ve 0.3 mm'yi geçen çekme çatlakları V şeklinde en az 20 mm derinliğinde genişletilmelidir. Kalıp delikleri pürüzlendirilmelidir.

Temizlik aşamasından sonra beton doyana kadar bir ön sulama yapılır. Akabinde bu kat henüz yeşilken yüzeydeki çatlak, çukur ve segregasyon gibi kusurlu alanlar Vandex Mortar ile doldurulur ve beton yüzeyin tümü yaklaşık olarak aynı seviyeye getirilir.

Su sızıntıları ve kaçakları var ise Vandex Plug Spesifikasyonlarına göre durdurulurlar.

Dikkat: Yüzey nemlendirme işlemi uygulamaya başlamadan önce mutlaka yapılmalıdır.

### Tüketim

Temel Döşeme	Rutubete karşı Su Basıncı Yok	0,8 kg/m <sup>2</sup> × 1 kat
Temel Döşeme	Pozitif ve\veya Negatif su basıncı	1,2 kg/m <sup>2</sup> × 1 kat
Yer altı Döşeme	Pozitif ve\veya Negatif su basıncı	1,0 kg/m <sup>2</sup> × 1 kat
Duvarlar	Pozitif ve\veya Negatif su basıncı	0,75 kg/m <sup>2</sup> × 2 kat
Su Yapıları	Negatif Su basıncı	0,75 kg/m <sup>2</sup> × 2 kat

### Ön Sulama

Vandex'in uygulanacağı yüzey nemli olmalı fakat ıslak olmamalıdır. Vandex Super'i uygulamadan önce izole edilecek yüzeyler yıkanır ve temiz suyla ön sulanır. Bu defalarca tekrarlanır ve beton tamamen doyurulur.

### Karışımın Hazırlanması

VANDEX SUPER düşük devirli mekanik bir karıştırıcı yardımı ile temiz suyla karıştırılır. Yaklaşık hacimce 0,8 parça su için 2 parça Vandex Super eklenir.

Karışım homojen ve sürülebilir bir kıvama gelinceye kadar düşük devirli hızda karıştırılır. Eğer karışım priz almak üzereyse daha fazla su eklemeyin. Her defasında 20 dakika içinde uygulayabileceğiniz miktarda malzemeyi karışıma hazırlayın.

### Ortam Şartları

VANDEX SUPER' i +5°C nin altında ve donmuş yüzeylerde uygulamayınız. Aşırı sıcak ve rüzgarlı ortamlarda gerekli önlemler alınmalıdır. Yüzeyler plastik örtülerle, yağ battaniyelerle veya ıslak kumla kapatılabilir. Kurutma membranlarının kullanılması tavsiye edilmemektedir.

VANDEX SUPER sıcak yüzeylere uygulanabilme onayı olan ilk ve tek kapiler aktif kristalize su yalıtım malzemesidir. +60°C 'ye kadar güvenle uygulayabilirsiniz.



TEMELDEN ÇATIYA SU YALITIMI

## Uygulama

VANDEX SUPER kuru serpmeye, fırça veya sprey ile uygulanabilir. Uygulama alanına göre toplamda 1 veya 2 kat halinde uygulanır.

Kuruma ve sertleşme ortamın sıcaklığına ve nem oranına bağlıdır. Katlar arasında en az 3 saat en fazla 24 saat kuruma beklenmelidir.

Uygulamayı takip eden günden itibaren düzenli aralıklarla sulamaların yapılması gerekir. Vandex uygulamasından maksimum performansın alınabilmesi için, uygulanan katların en az 5 gün net **Teknik Servisler** edilmesi ve rüzgar ile güneşin etkisiyle kurumaları ve içerdikleri suyun buharlaşmasına karşı korunmaları çok önemlidir.

Yüzeyler plastik örtülerle, yağ battaniyelerle veya ıslak kumla kapatılabilir. Kurutma membranlarının kullanılması tavsiye edilmemektedir.

Taze uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca yağmurdan korunmalıdır. Vandex uygulanmış yüzeylerin en az 5 gün dondan korunması lazımdır. Bu alanlar gerekirse ısı izolasyon battaniyeleri kullanılarak korunur.

Kapalı yerlerde ve derin kuyularda Vandex uygulamasının bitmesinden 24 saat sonrasına kadar hava değişiminin sağlanması gerekmektedir.

## Ek Bilgi

Vandex Super su geçirimsizlik uygulamaları dekoratif finişler (son katlar) değildir. Vandex, beton ve/veya ortamdaki su ile reaksiyona girebilir ve bunun sonucunda muamele edilmiş yüzeylerin renkleri değişebilir. Bu renk değişiklikleri su geçirimsizlik özelliklerini hiçbir surette etkilemez.

## Su Yapıları

VANDEX SUPER' in içme suyu depolarına uygulanabilirliği dünyanın birçok saygıdeğer bağımsız test laboratuvarlarında (BBA, WRAS vb.) onaylanmıştır.

VANDEX SUPER sıcak yüzeylere uygulanabilme onayı olan ilk ve tek kapiler aktif kristalize su yalıtım malzemesidir. +60°C 'ye kadar güvenle sıcak su depolarında uygulayabilirsiniz.

Yüksek kimyasal dayanım gerektiren atık su, proses suyu ve arıtma suyu gibi su yapıları uygulamalarında standardı yakalayabilmek için şu noktalara önem vermek gerekir:

- Bütün yüzeyler (duvar, tavan, döşeme, merdiven vb.) içme suyu ile temizlenmeli. basınçlı su kullanılmamalıdır.
- Bütün temizleme suyu ortamdaki kaldırıldıktan sonra bütün yüzey onaylanmış bir dezenfektan madde ile dezenfekte edilmelidir. Son olarak dezenfektan madde ortamdaki temizlenmelidir.
- Suyun dolun işlemi yüzeyin sertleştiğinden emin olunduktan sonra en az 7 - 14 gün sonra yapılmalıdır.

Dikkat:

İçme suyu depoları ve atık depolama sistemleri hakkında detaylı bilgi için lütfen ilgili broşürlere bakınız.

## Teknik Servis

İZOMAS tam bir teknik servis ve mühendislik hizmeti sunmaktadır:

Ürün hakkında detaylı enformasyon içeren bilgi föyü ve uygulama kılavuzu, teknik danışmanlık, yerinde inceleme, spesifikasyonları yazarken yardım, proje referans listeleri, test raporları, uygulama sırasında supervising ve tanıtma seminerleri.



TEMELDEN ÇATIYA SU YALITIMI

### Ambalaj

VANDEX Super 25 kg' lik polietilen torbalardadır.

### Depolama

Orijinal torbasında açılmadan kuru ortamda saklayınız. Raf ömrü 12 aydır.

### Emniyet ve Sağlık

Vandex malzemeleri içlerindeki çimento miktarına bağlı olarak oldukça baziktir. Bu nedenle karışım yapılırken ve uygulama sırasında lastik eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilir. Göz veya deri ile teması halinde, bu yerler bol su ile yıkanmalıdır.

V  
A  
N  
D  
E  
X  
  
S  
U  
P  
E  
R

İZOMAS

Beton Onarımı

Su İzolasyonu

Zemin Kaplama

Bu föyde yer alan teknik veriler bağımsız test kuruluşlarının bulgularına, uzun yılların vermiş olduğu tecrübe ve bilgi birikimine dayanır. Her uygulama kendi şartları içerisinde ele alınması gerektiğinden ürünlerimiz için genel bir garanti mümkün değildir. Ancak İZOMAS'ın teknik destek verdiği projelerde veya onayladığı uygulayıcıların yaptığı uygulamalarda DİREKT MAL SAHİBİNE ürünün doğru ve başarılı şekilde uyguladığını ve ürünün kalitesini garanti altına alır.