



JEOTES[®]

EŞANJÖR CONTALARI

JeoTes™ EŞANJÖR CONTALARI

JeoTes™ Mühendislik Ltd. Şti. Türkiye'deki en büyük, en kapsamlı eşanjör contası üreticisi ve tedarikçilerinden biridir. Eşanjör contalarının dizayn ve üretim çalışmaları uzmanlık alanlarından biri olmuştur. JeoTes™, Plakalı Isı Değiştirici (PID) ile sektörde senelerden gelen birikimini kullanarak diğer firmaların PID'lerinde kullanılabilen yedek parça contalar üretmektedir.

JeoTes™, uzmanlarıyla, sizin çalışma şartlarınıza ya da isteklerinize uygun polimer karışımları sunar. Her bir karışım, bir önceki imalat özellikleri için laboratuvarlarda teste tabii tutulur Conta kalıplarının, üretimi tamamen orijinal boyutlara bağlı kalınarak yapılır.

JeoTes™, kuruluşundan bu yana, kalitenin bir yaşam yolu olduğuna inanmıştır, bu nedenle benzerlerine göre çok farklı bir yerde durmaktadır. Gelişim ve ilerleme yolunda hizmet verdiği tüm müşterilerini de partnerleri olarak görmeye devam edecektir.

PID'lerinin tüm markalarının tüm modelleri için sorularınıza ve ihtiyaçlarınıza cevap verebilecek dünyadaki ender firmalardan biri olan JeoTes™, bu özelliğe sahip tek Türk firmasıdır. 0,01m²'den 3m²'ye kadar her marka ve her tip conta ürün yelpazesinde bulunmaktadır.



Aşağıdaki marka eşanjörlerde kullanılacak yedek parça contalar, JeoTes™'in ürün yelpazesinin genişliği ve konuya hakimiyeti anlamında kesin bir cevap vermektedir;

- ▶ API Schmidt-Bretten,
- ▶ APV,
- ▶ APV-Pasilac,
- ▶ AGC,
- ▶ Alfa Laval,
- ▶ Ares,
- ▶ Arsopi,
- ▶ Barriquand,
- ▶ Bell&Gossett,
- ▶ Cardinale,
- ▶ Corblin,
- ▶ Cetetherm,
- ▶ Chester Jensen,
- ▶ Ciat,
- ▶ Cipriani,
- ▶ Danfoss,
- ▶ Fiorini,
- ▶ Fischer,
- ▶ Funke,
- ▶ GEA-Ahlborn,
- ▶ Hisaka,
- ▶ Hydac,
- ▶ Iria,
- ▶ ITT,
- ▶ Junkers,
- ▶ Kapp,
- ▶ Krashing,
- ▶ Mueller,
- ▶ MIT,
- ▶ Mastaş,
- ▶ Pasilac Kolding,
- ▶ Polaris,
- ▶ Reheat,
- ▶ Rosenblads,
- ▶ Sentry,
- ▶ Silkeborg,
- ▶ Sondex,
- ▶ Stork,
- ▶ Swep,
- ▶ Tanpera,
- ▶ Teknoplate,
- ▶ Termotrans,
- ▶ TetraPak,
- ▶ Thermaline,
- ▶ Thermowave,
- ▶ Tornado,
- ▶ Tranter,
- ▶ Türköz,
- ▶ Vesper,
- ▶ Vicarb,
- ▶ Viex,
- ▶ Vitherm,
- ▶ Wilo,
- ▶ Diğer tüm PID'ler için contalar.

Tüm conta listesi için www.jeotes.com

JeoTes™ CONTALARININ AVANTAJLARI



Ürün Kalitesi

JeoTes™ Contaları'nın hamurları kesin bir denetim ve kontrol altında hazırlanır. Hazırlanan her parti hamurdan alınan numuneler laboratuvar ortamında test edilir ve test sonuçları ile birlikte birkaç yıl saklı tutulur. Kullanmış olduğu hamur karışımları, JeoTes™'in PID'den de gelen deneyimlerinin katkısıyla PID'ler ve PID'lerin uygulama alanlarına göre özel olarak hazırlanan reçetelerle elde edilir. Üretilen tüm ürünlerin şahit numuneleri gerekli şartnamelere uygunluğunu kontrol etmek için laboratuvar ortamına teste tabi tutulur.



Hızlı Servis

JeoTes™'e günün her saati ulaşabilir, stok durumunu öğrenebilir, teknik destek alabilir, sipariş verebilirsiniz, üstelik acil durumlar için 7/24 servis hizmeti alabilirsiniz. JeoTes™, sizleri müşterisi olarak değil partneri olarak benimsemiş ve sizlere mümkün olan en yüksek standartlarda hizmet vermeyi amaçlamıştır.



Teslim Süresi

Conta üretimi, JeoTes™'in ana çalışma konularındandır. Contalar, her daim PID kullanıcılarının ihtiyaçlarını pik zamanlarda karşılayabilecek ölçüde stoklanırlar. Yüklü ihtiyaçlarınız için ise sadece contanın üretimi için geçen süre teslim süresini belirler. JeoTes™, her model PID contasını en kısa sürede teslim edebilecek tek firmadır.



Uygun Fiyat Garantisi

JeoTes™, kendisi conta üreticisi olduğu ve üretmediği contaları ise yurtdışı üreticilerden ilk el olarak tedarik ettiği için aynı kalitede ürünü daha ekonomik fiyatlarla tedarik etmeyi garanti eder.



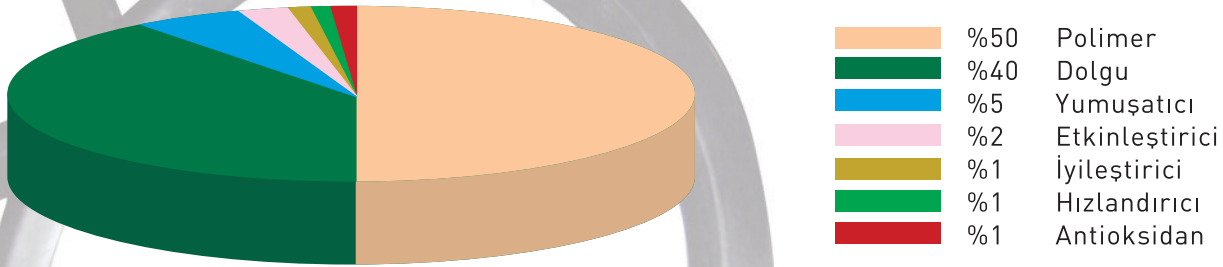
Profesyonel Teknik Destek

Türkiye'de ve diğer dünya ülkelerinde onlarca PID tedarikçisi ve bunlarında yine onlarca modeli vardır. Üstelik bu modellerin birçoğu da çağın gerekliliklerini karşılayabilmek için zaman içinde revize olmuş modellerdir. Bu da conta tedarik ederken bir karmaşa doğurur.

JeoTes™, çok geniş model ve literatür arşiviyle, uygulamanıza göre; hangi conta malzemesinin ve hangi modelinin kullanılması gerektiği, eşanjörünüzün contalarının atölyede veya yerinizde yenilenmesi, PID'lerin sıkma mesafeleri vs. gibi konularda deneyimli ekibiyle en kısa zamanda teknik destek ve servis hizmeti sunar.

CONTA MALZEMELERİ

Kauçuk malzemeleri birçok katkı maddesinin karışımından oluşur. Her kauçuk malzemesi kendine özgüdür. Bazen, farklı tedarikçilerin malzemeleri birbirine benzerken, çoğu zaman da her firmanın aynı malzeme contası farklı özellikler gösterir. Örneğin farklı iki firmaya ait NBR karışımı ile üretilmiş contanın tavsiye edilen kullanım sıcaklığı birbirinden farklı olabilir. En önemli içerik, ağırlıkça %15 ile %70 arasında değişen polimerdir. Tipik bir conta reçetesi aşağıdaki gibidir:



Tüm katkılar contanın özelliklerine farklı bir etkiye bulunur. Belli bir uygulama için hazırlanan conta karışımının diğer uygulamalar için nadiren kullanılabilir. Teknik olarak, çok özel ihtiyaçları karşılayabilmek için daha karışımların geliştirilmesiyle, profesyonel ürünler elde edilebilir.

Sentetik polimerler, doğal kauçuğun sahip olmadığı özellikleri kazanabilmek için üretilirler.

Örneğin, yağa, kimyasallara, sıcaklığa, hava koşullarına (ozona, UV ışık) dayanım özellikleri bu şekilde kazandırılır.

Hava koşulları, buhar ve su dayanımı için standart conta malzemesi EPDM (Etilen-Propilen Kauçuk)'dir. NBR (Nitril kauçuk) yine yukarıdakilerin tümüne belli bir sıcaklığa kadar dayanabilen ve özellikle yağ için kullanılan bir malzemedir.

JeoTes™'in sunduğu bazı conta malzemeleri aşağıdaki gibidir:

▶ NBR	Akrilonitril Bütadien
▶ H-NBR	Hidrojenize Nitril
▶ EPDM	Etilen Propilen Dien M-Sınıfı-terpolimer
▶ EPDM-HT	Yüksek Sıcaklık EPDM
▶ IIR	Bütül
▶ ACM	Poliakrilik Kauçuk
▶ CR	Neopren
▶ CSM	Hipalon
▶ NR	Tabii Kauçuk
▶ PNR	Polinorbornen
▶ T	Polisülfid Kauçuk
▶ FKM	Florokarbon Kauçuk - Viton® *
▶ FFKM	Perflor elastomer
▶ FVMQ	Florosilikon
▶ PO	Polipropilen
▶ FDA ve Su Karışımları	
▶ Ve fazlası	

Daha detaylı bilgi için www.jeotes.com

KARŞILAŞTIRMALI KAUÇUK ÖZELLİKLERİ

ASTM Sınıflandırmaları

D1418	EPDM	IIR	NBR	H-NBR	FKM	FVMQ	ACM	CR	CSM	NR
D2000	DA	AA	BF	BF	HK	FK	DH	BC	CE	AA
Yoğunluk	0.86	0.92	1.00	1.00	1.85	1.47	1.09	1.23	1.10	0.93
Sertlik, Shore A	75-90	70-80	75-85	75-85	60-95	40-70	40-90	20-95	45-95	20-90

Normal Gerilme Dayanımı

Saf Kauçuk, Mpa	3	10	7	13	14	-	3	21	14	21
Güçlendirilmiş, Mpa	21	14	14	24	14	10	12	21	19	21

Elastikiyet

Oda Sıcaklığı	Çi	K	i	i	K	i	K	Çi	i	M
Sıcak	Çi	Çi	i	i	Çi	Çi	Çi	Çi	i	M

Direnç

Yırtılma	i	i	V	V	V	Z	Z	i	V	M
Aşınma	i	i	i	i	i	Z	V-Z	M	M	M
Sıkıştırma	Çi	V	i	i	Çi	Çi	Çi	V-i	V	i
Hava ile aşınma	M	Çi	V-i	Çi	M	M	M	M	M	M
Oksidasyon	M	M	i	M	O	M	M	Çi	M	i
Ozon	M	i	Z	Çi	O	M	M	Çi	O	Z

Sıcaklık Dağılımı

Yüksek Sıcaklık	M	i	Çi	Çi	O	O	M	i	Çi	i
Düşük Sıcaklık	M	i	i	i	Z-i	O	Z	i	V	M

Sulu Akışkan Dayanımı

Seyreltik Asit	M	M	i	i	M	M	V-Z	Çi	M	M
Derişik Asit	i	M	i	i	M	i	V-Z	i	M	V-i
Su	M	Çi	V-i	i	Çi	Çi	Z	i	i	Çi

Organik Akışkan Dayanımı

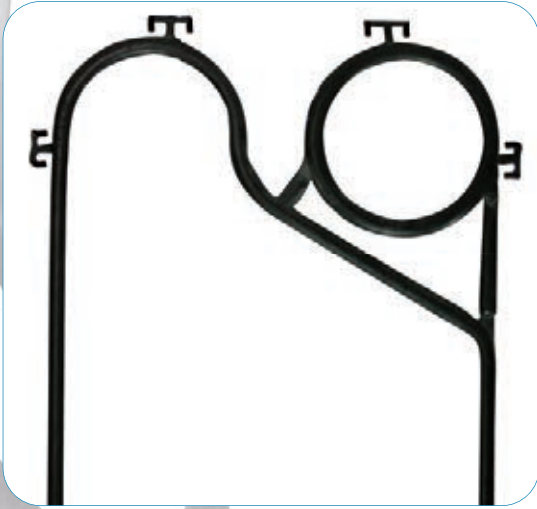
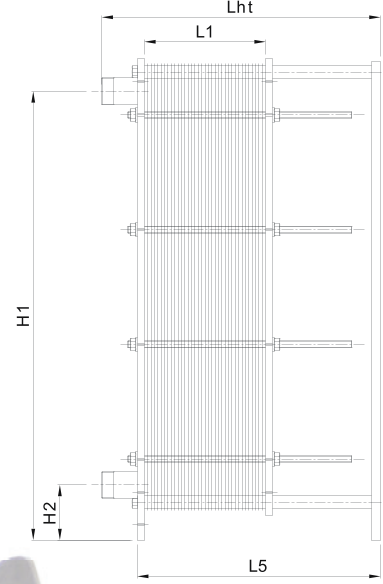
Alifatik(A)	Z	Z	M	M	M	M	M	i	i	Z
Oksijenlenmiş(B)	i	i	Z	Z	Z-i	Z	Z	Z	Z	V
Klorinlenmiş (C)	Z	Z	Z-V	Z-V	M	i	Z	Z-V	Z-V	Z
Aromatik (D)	Z	Z	i	i	M	M	V-Z	V	V-i	Z
Yakıtlar (E)	Z	Z	M	M	M	M	Çi	i	i	Z-i
Yağlar (F)	V	Çi	M	M	M	M	Çi	i	i	Z-i
Geçirgenlik	V-Z	ÇK	K	K	K	V	K	K	K	V
Alev Dayanımı	P	Z	Z	Z	i	i	Z	i	V-i	Z
Yalıtkanlık Özellikleri	M	i-M	Z	Z	i	i	V-Z	Çi	M	M

Derecelendirme Harfleri	O: Olağanüstü	M: Mükemmel	Çi: Çok İyi	i: İyi	V: Vasat	Z: Zayıf	K: Kötü	ÇK: Çok Kötü
Dipnotlar	A: heksan, izooktan vs.	B: aseton, metil-etil keton vs.	C: kloroform, perkloretilen vs	D: toluen, ksilen vs.	E: kerosen, benzin	F: hayvansal ve bitkisel ürünler		

SIKÇA SORULAN SORULAR

PID Sıkma Mesafesini Nasıl Hesaplarız?

Her üreticinin bu konuda kendi kriterleri vardır. Makinenizin etiketinde yer alan sıkma mesafesi limitlerinin aşılmaması gerekir. Özellikler, sonradan plaka ekleme/çıkarma yapıldıysa, etiketteki limitler değişecektir. Eğer sıkma mesafesi konusunda emin değilseniz, bizimle irtibata geçebilirsiniz. Çünkü maksimum sıkma mesafesinin aşılması, plaka paketinde onarılamaz zararlara yol açabilir. JeoTes™, PID'ler için oldukça geniş bir arşive sahiptir. JeoTes™ ya da diğer marka eşanjörler hakkında, tüm sorularınıza yanıt bulabileceğiniz tek adres yine JeoTes™'tir.



Uygulamam İçin Hangi Kalite Conta Kullanmalıyım ?

Akışkanların doğası, sıcaklık ve eğer temizlik için kullanılıyorsa; CIP (yerinde temizleme) sisteminin karakteristiğine göre, conta malzemesi değişir. JeoTes™ contaları, farklı kalitelere elastomerler sunar. Bu konuda JeoTes™'e danışabilir, teknik destek alabilirsiniz. Prosesinize en uygun conta kalitesini tavsiye etmek için gelişmiş laboratuvar metodları kullanırız.

JeoTes™, hem conta hem PID üreten Türk firmasıdır.

Eşanjörümün Contalarını Ne Sıklıkla Değiştirmeliyim ?

Bunun sabit bir kuralı yoktur. Contanın kalitesi, sıcaklık, akışkanların cinsi, plakanın tipi gibi birçok etkene bağlıdır. Burada, bakım esnasında plaka paketinde sıkma mesafesi limitini aşarak, plaka paketine zarar verilmediğine dikkat etmek çok önemlidir. Aksi takdirde plaka üzerindeki conta yuvalarının formunun bozulması, conta değişiminden daha büyük masraflara yol açacaktır.

JeoTes™'ten, yerinizde vereceği servis ile bakım, onarım, temizlik ve montaj işleri konusunda da yardım alabilirsiniz.



SIKÇA SORULAN SORULAR

Neden JeoTes™ Contalarını Tercih Edeyim?

Öncelikle hem eşanjör hem de conta üretimi konusunda faaliyet gösteren profesyonellikte bir firma ile çalışmış olmanın tecrübe avantajına sahip olursunuz.

Bunun yanı sıra kalitesinden emin ve oldukça da ekonomik bir çözüme ulaşırsınız.

Üstelik kanıtlanabilir üstün kalitesi ile optimum yatırım geri dönüşüne sahip olursunuz.



Koruyucu Bakım Neden Çok Önemli?

Eşanjörlerinizin contalarını tavsiye edilen aralıklarla değiştirdiğinizde, kullanım ömrünü uzattığınızdan emin olabilirsiniz. Eğer contalarınız sertleşirse, plaka takımında onarılmaz hasara neden olabilecek yüksek risk taşıyorsunuz demektir.

JeoTes™ contalarıyla sahip olduğunuz yüksek performansı ve eşanjörünüzün daha uzun kullanım ömrünü fark edeceksiniz. Buna örnek olacak referanslara erişmek için bizimle irtibata geçiniz.

JeoTes™ Contalarla Orijinal Contalar Arasında Ne Fark Vardır ?

Firmaların her birinin kendilerine özgü hamur karışımlarının olması aynı malzemeden imal edilmiş (NBR, EPDM vs.) contalar arasında bile bir ömür, dayanım farkına yol açar. JeoTes™, conta üretiminde, bilinen standartları, mevcut kalifiye contaları ve eşanjör uygulamalarından gelen tecrübelerini referans alır. Buna göre hamur reçetelerinde gelişim sağlayarak kendine özgü bir imalat gerçekleştirir.

Bu nedenle JeoTes™, uygulamalarınıza göre en uygun, en uzun ömürlü contayı daha uygun fiyata sunar.



JeoTes™ Contaları Plakaya Nasıl Yerleştiririm ?

JeoTes™ contalarının montajı orijinal contaların montajı ile aynıdır. Firmalar kimi zaman çeşitli nedenlerle bilinen modellerini revize ederler ve eski modelin plaka ve contaları birbirine uyumsuz olur. JeoTes™ bu yeni modelleri mutlaka takip eder. Ve size ihtiyacınız olan contayı anlayarak hizmet verir.

Bazı firmaların plaka ve conta yapıları oldukça karmaşıktır (örneğin çapraz akışlı olanlar). Öyle ki; contanın ya da plakanın temas etmesi gereken yüzeyler kolayca anlaşılabilir. Ya da modelin asimetric yapısı işi zorlaştırır. JeoTes™, geniş ürün gamı ile büyük bir deneyime sahiptir, montaj konusunda gerekli desteği eksiksiz olarak sunar.



A: DES San. Sit. D 19 Blok
111. Sk. No:29 Dudullu O.S.B.
Ümraniye İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 216 314 9001
F: +90 216 314 9009
E: info@jeotes.com
www.jeotes.com

