

Flexitallic®

SIGMA®

Kimyasal açıdan dayanıklı.
Homojen olarak güçlü.
Yapısal olarak temiz.
En zorlu uygulamalar
için toplam bütünlük.



FLEXITALLIC

Flexitallic Grup; yüksek kaliteli, benzersiz endüstriyel statik sızdırmazlık ürünlerinin üretiminde ve tedariğinde uluslararası pazar lideridir.



Hakkımızda

1912 yılında spiral sarımlı contanın geliştiricisi olarak Thermiculite® ve Sigma®, Flanş Kurtarma Contası ve yakın zamanda Change™ Conta da dahil olmak üzere devrim niteliğindeki ürünlerle global sızdırmazlık sektörünü dönüştürmek amacıyla bu inovasyon mirasının üstüne yenilerini inşa ettik.

30 ülkede Distribütörlerden oluşan global bir ağıımız bulunmaktadır. Bu ağ, en yüksek ürün kalitesiyle seçkin müşteri hizmetini bir araya getirerek yerel taleplerin hızla karşılanmasını sağlamaktadır.

Kapsamlı ve çeşitli ürün yelpazemizde spiral sarımlı contalar, RTJ contalar, Flexpro™ Kammprofilleri, plaka malzemeler, dinamik ve statik salmastralar, boru desteği ve özel kauçuk ürünler bulunmaktadır. Grubun zengin geçmişi ve günümüzün liderlik, kalite, hizmet ve teknoloji değerleri sayesinde dünya çapındaki endüstriler için sızdırmazlık çözümleri geliştirme konusunda oldukça öndeyiz.

Geniş ürün yelpazesinin yanı sıra dünya standartlarında Teknik destek ve Bütünlük eğitimleri sunuyoruz.

Misyonumuz

**Geliştirilmiş sızdırmazlık çözümleriyle,
Dünya'yı daha güvenli ve daha temiz kılmak.**



Flexitallic Grup, satış ve coğrafi erişim açısından endüstriyel contaların global tedarikçisi haline gelmiştir.

İnovatif Ürün Portföyü

Birçok yeni ürünle sektörde öncü olmamızı sağlayan zengin bir inovasyon geçmişine sahibiz.

Ürünlerimiz yıllar içerisinde kalite, güvenilirlik ve teknoloji açısından rakipsiz bir itibar kazanmıştır.

Özelleştirilmiş Mühendislik Çözümleri

Uygulama Mühendisliği, Üretim Mühendisliği ve Ar-Ge ekiplerimiz özel sızdırmazlık çözümleri tasarlamak, geliştirmek ve üretmek için birbirleriyle yakın şekilde çalışmaktadır.

Müşterilerimizin giderek daha zorlu hale gelen gereksinimlerini sürekli olarak karşılayabilmemizi sağlayan ve gerçek anlamda devrim niteliğinde olan Thermiculite®, Sigma® ve Flanş Kurtarma Contası gibi bir dizi ürünün geliştirilmesinden sorumluyuz.

Flexitallic® Güveni

Geçtiğimiz yüzyılda agresif Ar-Ge çalışmalarımız müşterilerin Flexitallic® güvenine sahip olmasına yardımcı olmuştur. 1912’de ki ilk Spiral Sarımlı Contadan Thermiculite®’e kadar sürekli gelişen uygulamalara kadar hedefimiz; ısı, basınç ve kimyasal dayanıklılık parametrelerini zorlayan malzemeler geliştirmektir.

Kalite Taahhüdümüz

Uluslararası kalite standartlarını korumaya büyük önem veriyor, tüm ürün ve hizmetlerimizde mümkün olan en yüksek standartları karşılamak için ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018, API 6A ve API 17D onayı taşıyoruz.

Diğer yandan, en yüksek kaliteye sahip ürünler konusundaki itibarımızı korumak için test ve kalite güvence ekipmanlarına büyük yatırımlar yapıyoruz.

Malzemelerimiz, yasal düzenlemelerde ve müşteri gerekliliklerinde belirtildiği şekilde geniş çaplı testlere tabi tutulur. Bu onaylar, müşterilerimizin bir ürünün o uygulama için uygunluğuna ilişkin bilgiye dayalı seçimler yapmasına imkân vermektedir.

Sektörün İçinden

Sadece ürün tedariki konusunda değil, sektörlerine ve uygulamalarına ilişkin detaylı bilgimizle müşterilerimize sunduğumuz destek konusunda da kendimizle gurur duymaktayız. Bu bilgilerle ürünlerin ve hizmetlerin müşterinin özel ihtiyaçlarına uygun olmasını sağlamaktayız.

Bu özel yaklaşım, sadece ürün sunmak yerine müşterilerimize gerçek değer katan tam bir çözüm sunmaya odaklandığımızı göstermektedir.

Global Dağıtım... Yerel Destek

Ürünlerimiz, Distribütörlerden oluşan global bir ağı üzerinden dağıtılmaktadır.

Dikkatle seçilmiş olan bu dağıtım ortakları, müşterilerimize mümkün olan en iyi hizmeti ve ürünleri sunmak üzere kendi bölgelerinde stratejik olarak konumlanmıştır. Bu yaklaşım, ürünlerimizin ve tecrübemizin hizmet sunduğumuz sektörlerin kullanımına sunulduğu anlamına gelmektedir.

Allied Distributor



Licensee Manufacturer



SIGMA®



Kimyasal dayanıklılığın her şeyden önemli olduğu uygulamalar için SIGMA® tek seçenektir.

SIGMA

İnovatif Malzemeler, Tasarlanmış Çözümler

Flexitallic'e özgü benzersiz bir üretim prosesinden yararlanan SIGMA®, çift eksenle yönlendirilmiş PTFE malzemelerinin son neslini temsil etmektedir.

500'den fazla büyük şirket tarafından tanımlanan SIGMA®, tüm sızdırmazlık uygulamalarınızı ele almak için talep ettiğiniz tam ve inovatif sızdırmazlık çözümlerini sizlere sunmak üzere Flexitallic metal contalarla ve Thermiculite® conta malzemeleriyle beraber yer almaktadır.

SIGMA®, en zor uygulamalar için daha uzun süre dayanan contalar tasarlayarak üretim süreçlerinde ki ürün kapasitesinin artmasına yardımcı olmaktadır.

Toplam Bütünlük

Agresif kimyasalların yer aldığı uygulamalar söz konusu olduğunda SIGMA® geleneksel malzemelere kıyasla gelişmiş düzeylerde sızdırmazlık performansı sunmaktadır.

Geleneksel PTFE tabanlı sızdırmazlık malzemeleri üstün kimyasal dayanıklılık için uzun süre tercih edilmiş olsa da, bu malzemeler uzun süreli sıkı emisyon kontrolü açısından hayati bir husus olan sızdırmazlık bütünlüğünün çok önemli olduğu durumlarda maksimum sürünme dayanımına uygun değildir.

Flexitallic'e özel olan benzersiz bir üretim prosesinden yararlanarak, inovatif olarak tasarlanan, çift eksenle yönlendirilmiş PTFE conta malzemeleri grubu olan SIGMA®'yı yarattık.

Kriyojenik sıcaklıklar ile 5000F (2600C) aralığındaki prosesler için geliştirilen ve pH aralığının tümünde (0-14) neredeyse her kimyasal ortamda sızdırmazlık sağlamaya uygun olan SIGMA®, genel malzeme gerilim tutuşunu iyileştirmek için PTFE'nin olağanüstü kimyasal dayanıklılığını gelişmiş boyut stabilitesiyle bir araya getirmektedir.

SIGMA® malzeme grubunun yapışkansız özelliği, duruş sırasında aksama süresini büyük ölçüde azaltmak için kullanım sonrası malzemeyi mükemmel şekilde çıkarma imkânı sunmaktadır.

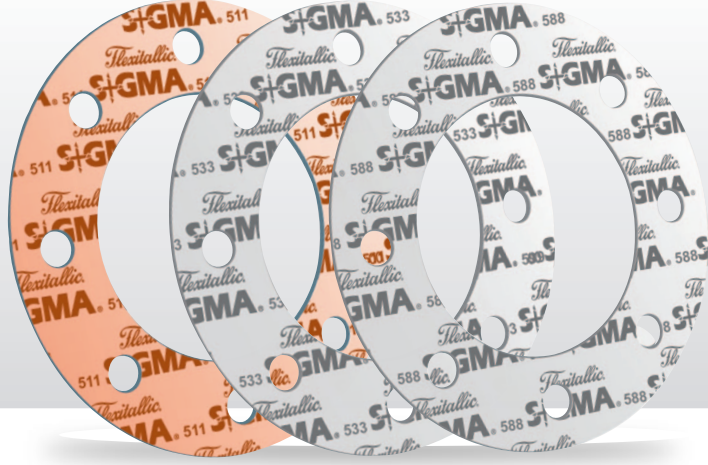
Ayrıca SIGMA® grubundaki tüm bileşenler FDA uyumludur. Bu bileşenlerin temiz yapısı onları, ürün kontaminasyonunun önemli olduğu gıda, ilaç ve elektronik gibi alanlarda kullanım açısından ideal hale getirmektedir.

Malzeme Uyumluluğu ve Onaylar

TUV, BAM, WRAS, FDA, DVGW.

Toplam sızdırmazlık güvenilirliği, envanter birleşimi ve uzun süreli sıkı emisyon kontrolü açısından hiçbir şey, bütünlükte inovasyon olan SIGMA®'nın önüne geçemez.

SIGMA®



İnovatif malzemeler,
tasarlanmış çözümler.

SIGMA

BASINÇ KORUMA VE SICAKLIK

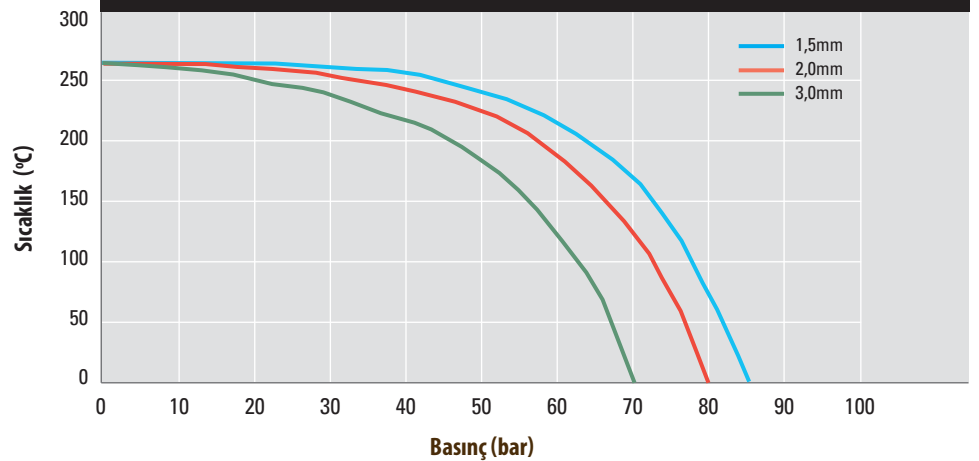
Kalınlık	1/16" a kadar (1,5mm)	0,08" (2,mm)	1/8" (3,0mm)
Maks. Sıcaklık	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)
Maks. Basınç psig (bar)	1235 (85)	1160 (80)	1088 (75)

Not: Basınç/sıcaklık (yukarıda gösterilen) eş zamanlı olarak kullanılamaz.

pH Aralığı		0-14
Plaka Ölçüleri*	Metrik ABD Standardı	1,5m x 1,5m 60" x 60"
Plaka Kalınlıkları*	Metrik US Standardı	0,75mm – 3,0m 1/32" – 1/8"
Önerile Yüzey Pürüzlülüğü	Metrik US Standardı	3,2 – 6,3 µm 125 – 250 µin

Not: Diğer plaka ölçüleri ve kalınlıkları talep üzerine sunulmaktadır.

SIGMA® – KULLANIM ALANI



SIGMA® ÜRÜN PORTFÖYÜ



Benzersiz sızdırmazlık performansı SIGMA® – bütünlükte inovasyon.



SIGMA® 500



- Düşük cıvata yükleri için gelişmiş sıkıştırılabilirlik
- Geleneksel kalenderlenmiş ve grafit plakalara göre artırılmış esneklik
- Alkali, asit ve klor hizmetinde kullanıma uygun
- Tüm sülfürik asit konsantrasyonları için kullanılabilir
- Sıcak ve soğuk içilebilir su hizmetleri için WRAS onaylı.

SIGMA® 511



- Standart sıkıştırılabilirlik
- Güçlü asitlerden (hidroflorik hariç) genel kimyasallara
- Tüm sülfürik asit konsantrasyonları için kullanılabilir
- Sıcak ve soğuk içilebilir su hizmetleri için WRAS onaylı
- Oksijen ve peroksit hizmeti için uygun.

SIGMA® 533



- Standart sıkıştırılabilirlik
- Gıda, ilaç ve kontaminasyon dışı uygulamalarda sızdırmazlık için ideal
- Güçlü alkaliler ve diğer genel kimyasallar
- %49'un altında sulu hidroflorik asit çözeltileri
- Eriyik alkali metallerde ya da flor gazında sızdırmazlık için uygun değildir.

SIGMA® 588



- Benzersiz hücresel yapı – hasarlı temas/flanş yüzeyleri için düşük yüklü sızdırmazlık
- Katmanlı yapı boyut stabilitesini artırır ve daha büyük contaların kurulmasına yardımcı olur
- Doğrudan sinterleme ile bağlanan katmanlar – yapışkan tabaka veya potansiyel kaçak yolları bulunmaz
- Hem konsantre asit hem de alkali hizmetlerinde kullanıma uygun
- Kullanım kolaylığı – Geniş sargılı contalarla ilişkili ceket 'katlanmasını' ortadan kaldırır.

SIGMA® 600



- Ultra düşük cıvata/saplama yükleri için yüksek sıkıştırılabilirlik; plastik ve cam flanş ekipmanı
- Çok çeşitli kimyasal ortamlarda; asit, alkali, halojen ve hidrokarbonlarda kullanım için uygun
- Evrensel – envanter gerekliliklerini en aza indirir ve 'yanlış uygulamayı' ortadan kaldırır
- Kesmesi, kullanımı, kurulumu ve çıkarılması kolay
- Pigmentsiz ve dolgusuz – 'kontaminasyona duyarlı' uygulamalar için uygun

SIGMA® ÜRÜN PORTFÖYÜ



TİPİK FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

	Birim	Standart	SIGMA® 500	SIGMA® 511	SIGMA® 533	SIGMA® 588	SIGMA® 600
Renk		yok	Mavi	Pembe	Kırık beyaz	Beyaz	Beyaz
Yoğunluk	g/cm³ (ib/ft³)	ASTM F1315	1,4 (87)	2,2 (137)	2,9 (180)	1,1 (68)	0,8 (50)
Dolgu Sistemi	yok	yok	Cam Mikroküreler	Silis	Barit	yok	yok
Çekme Direnci	MPa (psi)	ASTM F152	14 (2030)	15 (2175)	15 (2175)	10 (1450)	8 (1160)
Sıkıştırılabilirlik	%	ASTM F36	35	7	8	55	68
Geri esneme	%	ASTM F36	44	44	43	24	5
Artık Gerilme (175° C)	MPa	DIN 52913	30	30	28	28	34
Sürünme Gevşemesi	%	ASTM F38	31	35	33	< 50	< 50
Gaz Sızıntısı	ml/dak	DIN 3754	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sıvı Sızıntısı (50psi dahili basınç)	ml/sa	ATSM F37	0,7	1,8	1,8	1,5	1,2

CONTA SABİTLERİ VE TASARIM BİLGİLERİ – ASME / PRVC (1/16" (1,5mm) kalınlıkta malzemeye dayalı veriler)

	Birim	Standart	SIGMA® 500	SIGMA® 511	SIGMA® 533	SIGMA® 588	SIGMA® 600
m Faktörü	yok	ASME	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Y Değeri	MPa (psi)	ASME	13 (1885)	16 (2320)	16 (2320)	11 (1595)	11 (1595)
Gb	psi	PVRC ROTT	4	209	115	317	405
a	yok	PVRC ROTT	0,80	0,36	0,38	0,29	0,27
Gs	psi	PVRC ROTT	11,5 x 10 ⁻²	4,9 x 10 ⁻³	6,5 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁶	24 x 10 ⁻²
Tpmaks+	yok	PVRC ROTT	13150	24750	26800	50250	31850
Qsmaks (RT)	MPa	EN13555	> 220	> 220	> 220	> 220	tba*
Qsmaks (175° C)	MPa	EN13555	> 220	> 220	> 220	> 220	tba*
Qsmaks (225° C)	MPa	EN13555	> 180	> 220	> 220	> 220	tba*
PQr (60 MPa/175° C)	yok	EN13555	0,72	0,74	0,60	0,51	tba*
Qdak/0,01***	MPa	EN13555	16	34	31	16	15
Qdak/0,01****	MPa	EN13555	< 10	15,0	< 10	< 10	< 10

+ Taslak 9 Test Prosedürü. *Daha fazla bilgi için lütfen Flexitallic Uygulama Mühendisliği Dept. arayın **Sağlamlık: 500kN/mm.

Kaçak oranı: mg/m2. *QA: 40 MPa. İlave EN13555 verileri talep üstüne sunulmaktadır.

BİRLEŞİK KRALLIK

Flexitallic UK Ltd

Scandinavia Mill
Hunsworth Lane
Cleckheaton
West Yorkshire, BD19 4LN
Birleşik Krallık
Tel. +44 1274 851273
Faks. +44 1274 300303
www.flexitallic.com

Aberdeen, Middlesbrough,
Ellesmere Port ve South West
şubeleri de bulunmaktadır.

BENELÜKS

Flexitallic Benelux BVBA

Smallandlaan 21
2660 Hoboken
BELÇİKA
Tel. +32 3 369 19 68
www.flexitallic.com

ÇİN

Flexitallic Gasket Technology (Suzhou) Co., Ltd

Building A, 1868 Guangming Rd
Technological Development Zone
Wujiang Economic 215200
ÇİN
Tel. +86 512 6303 2839
Faks. +86 512 6303 2879
www.flexitallic.com

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ

Flexitallic US LLC

6915 Highway 225
Deer Park
Texas 77536
ABD
Tel. +1 281 604 2400
Faks. +1 281 604 2415
www.flexitallic.com

FRANSA

Siem Supranite

bir Flexitallic Şirketidir

31-33 Rue de Mogador
75009 Paris
FRANSA
Tel. +33 (0)1 48 88 88 88
Faks. +33 (0)1 47 66 88 44
www.siem.fr

İTALYA

Flexitallic Italy Sr.l

Via Leonardo Da Vinci 6B
26020 Ticengo CR
İTALYA
Tel. +39 0374 71006
Faks. +39 0374 71277
www.flexitallic.com

SİNGAPUR

Flexitallic Ltd

Singapur Şubesi

Level 42 Suntec Tower Three
8 Temasek Boulevard
SİNGAPUR
038988
Tel. +65 68663638
www.flexitallic.com

KANADA

Flexitallic Canada Ltd

4340 - 78 Avenue
Edmonton
Alberta, T6B 3J5
KANADA
Tel. +780 466 5050
Faks. +780 465 1177
www.flexitallic.com

ALMANYA

Flexitallic GmbH

Halskestr. 4a
47877 Willich
ALMANYA
Tel. +49 (0) 2154 95363-0
Faks. +49 (0) 2154 95363-29
www.flexitallic.com

BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

Flexitallic LLC

PO Box No. 6591-Al Jazeera
Plot 108, Road E
Al Hamra Industrial Area
Ras Al Khaimah
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
Tel. +971 (0)7 243 4305
Faks. +971 (0) 7 243 4306
www.flexitallic.com

TAYLAND

Flexitallic Sealing Technology Co Ltd

No. 7/456, Moo 6,
Amata City Rayong Industrial Estate
Mabyangporn Sub-district
Pluak Daeng District
Rayong Province
TAYLAND
Tel. +66 (0)33017561 ~ 3
Faks. +66 (0)33017564
www.flexitallic.com

Flexitallic Group Hakkında

Flexitallic Grup, gelişmekte olan ve gelişmiş pazarlarda petrol ve gaz, güç üretimi, kimyasal ve petrokimyasal madde endüstrilerine hizmet veren özel sızdırmazlık çözümleri ve ürünlerinde global bir liderdir. Üretim öncesi, üretim sonrası ve güç üretimi sektörlerine odaklanan şirket dünya çapında lisanslı bir ortak ve distribütör ağına sahip olmanın yanı sıra Fransa, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Meksika, Birleşik Krallık, Almanya, İtalya, Belçika, Birleşik Arap Emirlikleri, Tayland ve Çin'de kendi fabrikalarıyla faaliyet göstermektedir.