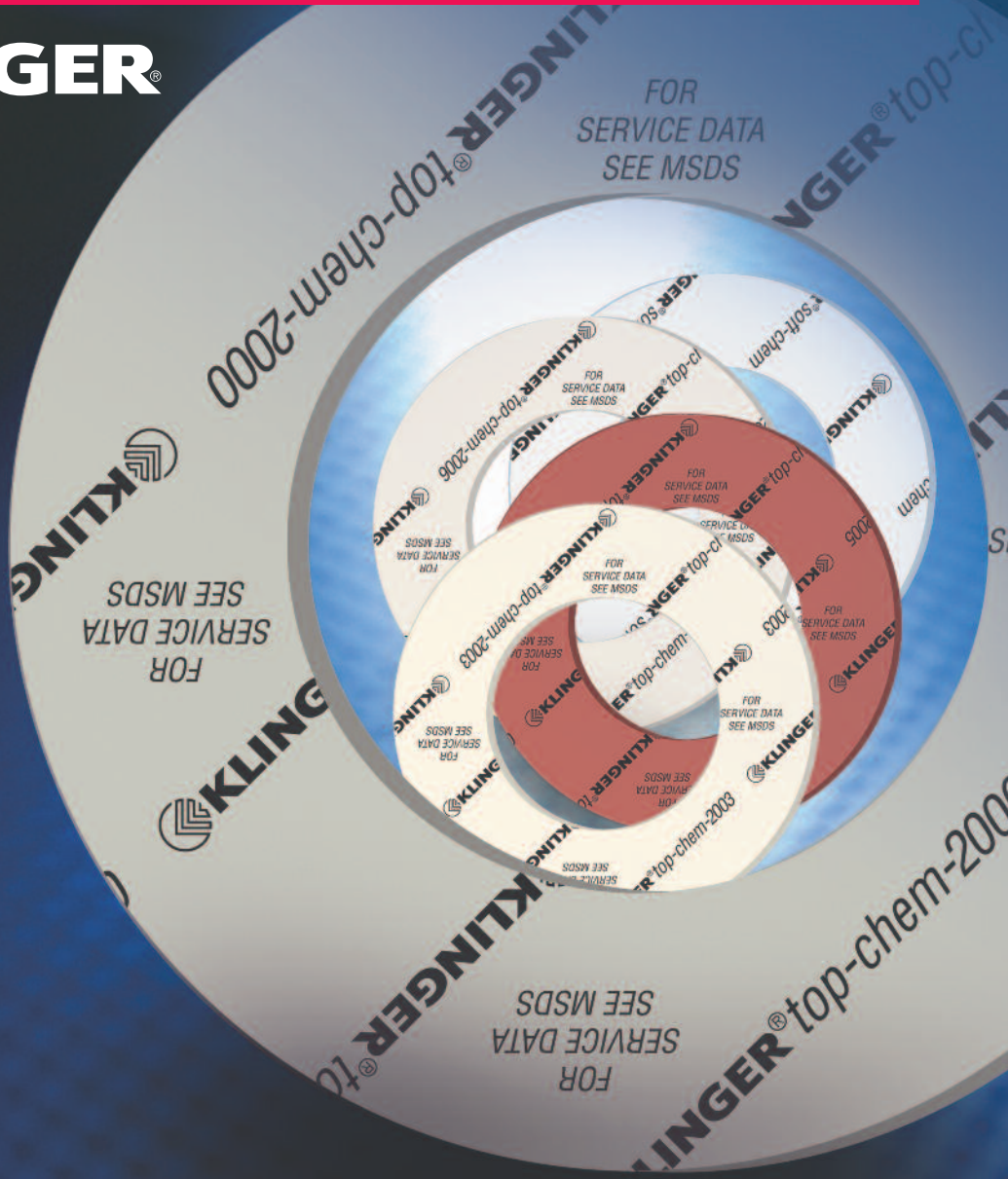




KLINGER®top-chem PTFE esaslı contalarda bir dönüm noktası KLINGER®soft-chem

Her uygulama için Üstün Kaliteli PTFE-esaslı malzemeler
KLINGER – Statik sızdırmazlıkta küresel lider

KLINGER®top-chem 2000: Yüksek yüzey basınçları ile eszamanlı yüksek sıcaklıklar için genel conta malzemesi

KLINGER®top-chem 2000, PTFE contalarının üstünlüklerini, PTFE malzemeleri ile sıkça ilişkilendirilen dezavantajları içermeyen sunar. Bu nitelikler size, bu malzemeleri geçmişte elverişli olmayan uygulamalarda kullanarak bakım süresi ve fabrika emniyeti kazanımı sağlar.

KLINGER®top-chem 2000 kullanımının üstünlükleri

KLINGER®top-chem 2000 ürününde standart PTFE contaların tipik yüksek miktardaki gevşeme alışkanlığı gözlemlenmez. 50 MPa'lık bir yük ve 200°C'taki bir sıcaklıkta bu malzemenin gevşemesi sadece %2'dir.

Bu, cıvata yükü değerlerinin zorlu koşullarda bile korunmasını sağlar.

Bu nedenle cıvataları yeniden sıkıştırmak gerekli olmadığından, yüzey basıncında oluşacak düşüşten dolayı sızıntının artma riski en aza indirilmiş olur.

Bu özellik PTFE contaların dünyasında eşsizdir ve sadece KLINGER®top-chem 2000 kullanımıyla elde edilebilir.

Malzeme nitelikleri

Kimya ve petrokimya endüstrilerinin yanı sıra, gemi sanayinin kimyasal tanker inşaatındaki son derece geniş çapta uygulamalar için genel ağır hizmet contası.

Benzersiz yük taşıma niteliklerinden dolayı yüksek sıcaklık ve basınçlara dayanıklı olmasının yanı sıra, Yangın Emniyeti Sertifikalı tek PTFE contasıdır.

Ayrıca, buhar uygulamalarında, oksijen tesisatlarında ve TA Luft (Alman Temiz Çevre Belgesi) ile ilgili özel ihtiyaçlarda, ayrıca gıda sektörü ve ilaç endüstrisinde birinci tercihtir.



KLINGER®top-chem 2000

Esas:

Silikon karbür ile doldurulmuş PTFE.

KLINGER®top-chem 2000 yüksek ölçüde asidik ve bazik ortamlarda

mükemmel kimyasal dayanıklılığa sahip olmanın yanı sıra, yüksek sıcaklıklardaki ileri derecede mekanik ihtiyaçlar ile ilgili uygulamalarda olağanüstü performans sunar.



Sertifika ve onaylar

BAM sertifikası (200°C/ 100 bar) sıvı oksijen hizmeti için de onaylanmış, KTW onaylı, DIN-DVGW/ DVGW 270, Yangın Emniyetli, FDA'ya uygun, TA-Luft sertifikasyonlu, Germanischer Lloyd, United States Coast Guard, Registro Italiano Navale, Det Norske Veritas AS

Tipik değerler

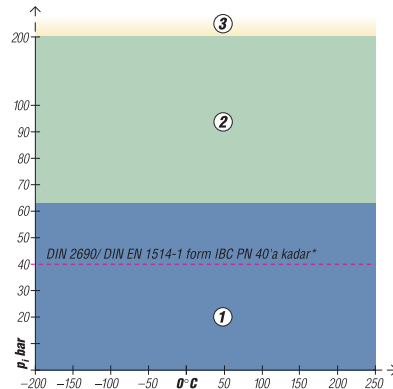
Sıkıştırılabilirlik ASTM F 36 J	%	2
Esneklik ASTM F 36 J min	%	55
Gerilme gevşemesi DIN 52913		
	50 MPa, 16 h/260°C	MPa 35
	30 MPa, 16 h/150°C	MPa 28
Klinger soğuk / sıcak sıkıştırılabilirlik 50 MPa	23°C'ta kalınlık azalması	% 2
	260°C'ta kalınlık azalması	% 5
Sızdırmazlık DIN 3535/6	ml/min	0,5
Sızdırmazlık DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Kalınlık / ağırlık artışı		
	H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23°C	% 1/1
	HNO ₃ , 100%: 18 h/23°C	% —
	NaOH, 33%: 72 h/110°C	% 1/3
Yoğunluk	g/cm ³	2,5
Ölçülen değerlerin ref. kalınlığı	mm	1,5

Standart levhaların ölçüleri

Ebatlar	1.500 x 1.500 mm
Kalınlıklar	1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm
Toleranslar	Kalınlık ± 10%, Uzunluk ± 50 mm, Genişlik ± 50mm
	Diğer kalınlıklar istek üzerine mümkündür.

pT diyagramı

- ① Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme genellikle zorunlu değildir.
- ② Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme tavsiye edilir.
- ③ Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu "açık" alanda ise teknik bir inceleme daima gereklidir.



*DIN 2690'a uygun contalar sadece PN 40'a kadar standardize edilmiştir

KLINGER®top-chem 2003/ 2005/ 2006



Sertifika ve onaylar

Tipik değerler

Sıkıştırılabilirlik ASTM F 36 J
Esneklik ASTM F 36 J min
Gerilme gevşemesi DIN 52913

Klinger soğuk / sıcak sıkıştırılabilirlik
50 MPa

Sızdırmazlık DIN 3535/6
Sızdırmazlık DIN 28090-2

Kalınlık / ağırlık artışı

Yoğunluk

Ölçülen değerlerin ref. kalınlığı

Standart levhaların ölçüleri

Ebatlar
Kalınlıklar
Toleranslar

pT diyagramı

- 1 Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme genellikle zorunlu değildir.
- 2 Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme tavsiye edilir.
- 3 Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu "açık" alanda ise teknik bir inceleme daima gereklidir.

*DIN 2690'a uygun
contalar sadece PN 40'a
kadar standardize
edilmiştir

KLINGER®top-chem 2003

Düşük yüzey yükleri ile bile güçlü bir sızdırmazlık için yüksek sıkıştırılabilirlik

Esas: İçi boş cam mikrokürecikleri ile doldurulmuş PTFE.

KLINGER®top-chem 2003 yüksek ölçüde sıkıştırılabilirliğe sahip olmasının yanısıra, düşük yüzey yüklerinde ve sıcaklıklarında bile sızdırmazlık sağlamak için idealdir. KLINGER®top-chem 2003 yüksek ölçüde asidik ve bazik ortamlarda mükemmel kimyasal dayanıklılığa ve orta derecedeki sıcaklık ve yüklerde olağanüstü mekanik niteliklere sahiptir.

BAM sertifikası (60°C/ 20 bar)
sıvı oksijen hizmeti için de onaylanmış, KTW onaylı, DIN-DVGW/ DVGW W270, FDA'ya uygun, TA-Luft sertifikasyonlu, Germanischer Lloyd

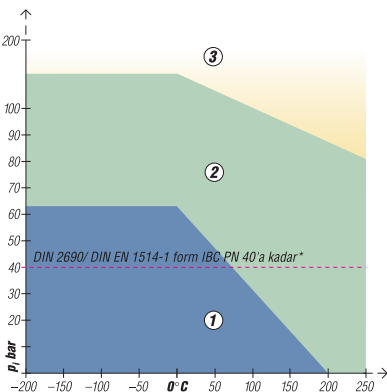
	%	17
	%	35
50 MPa, 16 h/260°C	MPa	—
30 MPa, 16 h/150°C	MPa	14
23 °C'ta kalınlık azalması	%	9
260°C'ta kalınlık azalması	%	38
	ml/min	0,1
	mg/s x m	0,01
H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23 °C	%	1/1
HNO ₃ , 100%: 18 h/23 °C	%	0/5
NaOH, 33%: 72 h/110°C	%	1/5
	g/cm ³	1,5
	mm	2,0

1.500 x 1.500 mm

1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Kalınlık ± 10%, Uzunluk ± 50 mm, Genişlik ± 50mm

Diğer kalınlıklar istek üzerine mümkündür.



KLINGER®top-chem 2005

Kimya endüstrisindeki asidik ortamlarda olağanüstü performans

Esas: İnorganik maddeler ile doldurulmuş PTFE.

KLINGER®top-chem 2005 yüksek ölçüde asidik ortamlarda mükemmel kimyasal dayanıklılığa sahiptir; ayrıca kimya endüstrisinin geniş uygulama alanları için uygundur. Orta ölçüdeki sıcaklıklar ve yüklerle uygun mekanik niteliklere sahiptir. Bu malzeme, modifiye edilmiş PTFE conta kullanımına daha ekonomik bir alternatif niteliğindedir.

BAM sertifikası (200°C/ 100 bar)
sıvı oksijen hizmeti için de onaylanmış, KTW onaylı, DIN-DVGW, FDA'ya uygun, TA-Luft sertifikasyonlu, Germanischer Lloyd

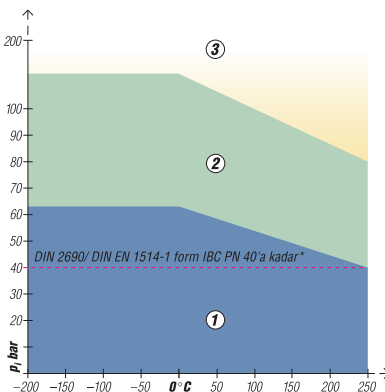
	%	3
	%	40
50 MPa, 16 h/260°C	MPa	—
30 MPa, 16 h/150°C	MPa	25
23 °C'ta kalınlık azalması	%	10
260°C'ta kalınlık azalması	%	30
	ml/min	0,1
	mg/s x m	0,01
H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23 °C	%	1/1
HNO ₃ , 100%: 18 h/23 °C	%	1/2
NaOH, 33%: 72 h/110°C	%	—
	g/cm ³	2,2
	mm	1,5

1.500 x 1.500 mm

1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Kalınlık ± 10%, Uzunluk ± 50 mm, Genişlik ± 50mm

Diğer kalınlıklar istek üzerine mümkündür.



KLINGER®top-chem 2006

Gıda ve ilaç endüstrilerindeki uygulamalar için birinci tercih

Esas: Baryum sülfat ile doldurulmuş PTFE.

KLINGER®top-chem 2006 yüksek ölçüde bazik ortamlara elverişli kimyasal dayanıklılığa ve orta / düşük düzeydeki sıcaklık ve yüklerle uygun mekanik niteliklere sahiptir. KLINGER®top-chem 2006 kostik koşullar için optimize edilmiş olmanın yanısıra, kimya endüstrisindeki geniş uygulama alanlarına uygundur. Boya maddeleri içermediğinden dolayı bu malzeme, gıda ve ilaç endüstrisi uygulamalarına elverişlidir.

BAM sertifikası (200°C/ 130 bar)
sıvı oksijen hizmeti için de onaylanmış, KTW onaylı, DIN-DVGW, FDA'ya uygun, TA-Luft sertifikasyonlu, Germanischer Lloyd

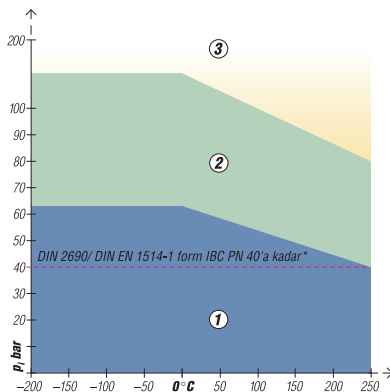
	%	4
	%	40
50 MPa, 16 h/260°C	MPa	—
30 MPa, 16 h/150°C	MPa	18
23 °C'ta kalınlık azalması	%	10
260°C'ta kalınlık azalması	%	40
	ml/min	0,1
	mg/s x m	0,01
H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23 °C	%	—
HNO ₃ , 100%: 18 h/23 °C	%	1/2
NaOH, 33%: 72 h/110°C	%	1/1
	g/cm ³	3,0
	mm	1,5

1.500 x 1.500 mm

1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Kalınlık ± 10%, Uzunluk ± 50 mm, Genişlik ± 50mm

Diğer kalınlıklar istek üzerine mümkündür.



KLINGER® soft-chem

Sadece minimal yüzey basınçlarının mümkün olduğu uygulamalar için en yumuşak PTFE malzemesi

Çok yönlü geliştirilmiş PTFE malzemesi. Mükemmel korozyon direnci ve sünmeye karşı üstün dayanıklılık, geniş uygulama alanlarına elverişli, yüksek sınıflı bir conta malzemesini meydana getiriyor. 260°C'a kadar sıcaklıklarda ve 200 bar'a kadar basınçlarda ekonomik hizmet için en iyi çözüm.



Üstünlükleri

En Yüksek Tıkama Kabiliyeti.
Mükemmel kimyasal dayanıklılık.
Sızdırmazlık yüzeyindeki düzensizlikleri mükemmel şekilde telafi etme.
Sünmeye karşı üstün dayanıklılık.
Aşırı yüklenmesi neredeyse olanaksız.
İşlenmesi çok kolay.

Tipik değerler

Sıkıştırılabilirlik ASTM F 36 J	% 50-60
Esneklik ASTM F 36 J	min % 13-17
Gerilme gevşemesi DIN 52913	
Klinger soğuk / sıcak sıkıştırılabilirlik 25 MPa	
Sızdırmazlık DIN 3535/6	
Sızdırmazlık DIN 28090-2	
Kalınlık / ağırlık artışı	
Yoğunluk	g/cm³ 0.9
Ölçülen değerlerin ref. kalınlığı	mm 2.0

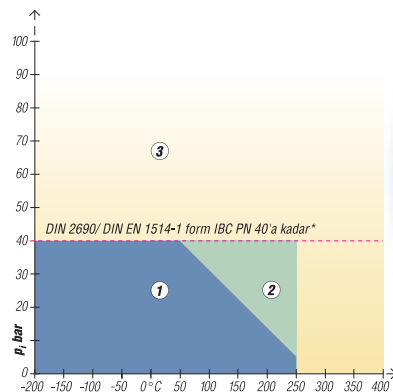
50 MPa, 16 h/2600 °C	MPa	—
30 MPa, 16 h/150 °C	MPa	12
23 °C'ta kalınlık azalması	%	35
150 °C'ta kalınlık azalması	%	30
	ml/min	—
	mg/s x m	0.01
	pH	0-14

Standart levhaların ölçüleri

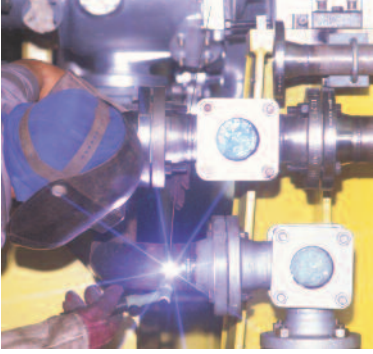
1.500 x 1.500 mm
1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm
Kalınlık ± 10%, Uzunluk ± 50 mm, Genişlik ± 50mm
Diğer kalınlıklar istek üzerine mümkündür.

pT diyagramı

- ① Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme genellikle zorunlu değildir.
- ② Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu alanda ise teknik bir inceleme tavsiye edilir.
- ③ Eğer çalışma sıcaklık ve basıncınız bu "açık" alanda ise teknik bir inceleme daima gereklidir.



*DIN 2690'a uygun contalar sadece PN 40'a kadar standardize edilmiştir



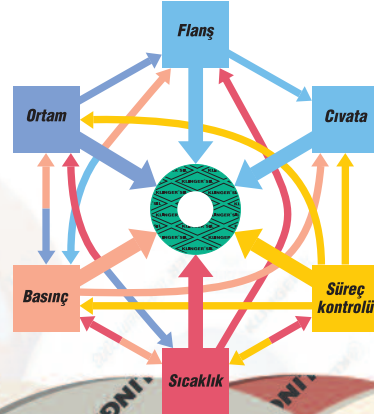
KLINGER®top-chem: Güvenli performans için komple bir sızdırmazlık paketi

KLINGER®top-chem contaları, PTFE contalarının üstünlüklerini, PTFE malzemeleri ile sıkça ilişkilendirilen dezavantajları içermeyen sunar. Bu nitelikler size, bu malzemeleri geçmişte elverişli olmayan uygulamalarda kullanarak bakım süresi ve fabrika emniyeti kazanımı sağlar.

Contalarla İlgili Karmaşık İhtiyaçlar

Bir conta'nın başarılı çalışması çeşitli etkenlere bağlıdır. Statik conta kullanıcılarının çoğu, belirtilen maksimum kabul edilebilir sıcaklık ve maksimum çalışma basıncı değerlerinin contaların ve conta malzemelerinin yaradılışlarında var olan özellikler veya nitelikler olduklarını sanmaktadır. Ne yazık ki durum böyle değildir.

Contaların kullanılabilecekleri maksimum sıcaklık ve basınçlar birçok unsurdan etkilenmektedir. Bu nedenle conta malzemesi ile ilgili değerleri kesin olarak ifade etmek mümkün değildir.



**Daha fazla bilgi
için yerel KLINGER®
Distribütörünüz
ile irtibata geçiniz**

**KLINGER®**

5 conta malzemesinin kimyasal dayanıklılıkları

Akışkan	KLINGER®top-chem				soft-chem
	2000	2003	2005	2006	
Adipik asid	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Alüminyum asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Alüminyum klorat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Alüminyum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Amil asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Amonyak	● 260°C	● 260°C	■ 100°C	● 260°C	● 260°C
Amonyum difosfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Amonyum hidroksit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Amonyum karbonat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Amonyum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Anilin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Anon siklo hegzanon	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Arcton 12	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Arcton 22	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asetaldehit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asetamide	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asetik asid	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asetik ester	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asetilen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Aseton	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Asfalt	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bakır asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bakır sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Baryum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Benzen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Benzin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Benzoik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Beyaz ispirto	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bezir yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Boraks	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Borik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Boya banyosu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Buhar	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütanol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütanon	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütıl alkol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütılamin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütıl asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Bütirik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Çamaşır suyu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Çam suyu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Dekahidronaftalin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C

Akışkan	KLINGER®top-chem				soft-chem
	2000	2003	2005	2006	
Deniz suyu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Dibenzil eter	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Dibütıl ftalat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Difıl	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Dimetilformamid	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Dioksijen diflorür	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Doğalgaz	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Döndürme banyoları	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etanol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etil alkol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etil asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etil eter	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etil klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etilen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etilendiamin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etilen glikol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Etilen klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Fenol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Florosilisik asit	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Flüor gaz halinde	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Flüor sıvı halde	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Formaldehit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Formamid	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Formik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Fosforik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Freon 12	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Freon 22	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Ftalik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Glacial asetik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Gliserin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Ham petrol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hava	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Havagazı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Heptan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrazin hidrat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidroflüorik asit	● 175°C	▲ –	▲ –	● 175°C	● 175°C
Hidroflüosilik asit	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Hidrojen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrojen klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrojen peroksit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrolik yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrolik yağı 2	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidrolik yağı 3	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hidroklorik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Hint yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Isooktan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
İsopropil alkol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
İspirto	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Jeneratör gazı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kalsiyum hidroksit	● 260°C	● 260°C	■ 260°C	● 260°C	● 260°C
Kalsiyum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kalsiyum hipoklorit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kalsiyum sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Karbolik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Karbondioksit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Karbondsülfid	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C

● dirençli

(Flaş alanları arasında sıkıştırılmış olarak uygun kullanıma elverişli)

■ yeterli yüzey basıncı ile uygun

▲ üretici ile bağlantıya geçmeden kullanmayınız

Sıcaklıklar maksimum değerlerdir

5 conta malzemesinin kimyasal dayanıklılıkları

Akışkan	KLINGER®top-chem				soft-chem
	2000	2003	2005	2006	
Kalorifer yakıtı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Karbon tetraklorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Katran	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kazan besleme suyu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kerosen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Klor, kuru	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Klor, nemli	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Klorlu su	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kloroform	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kolza yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kondansat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kreozot	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Krezol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kromik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Ksilen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kurşun arsenat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Kurşun asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Laktik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Lityum eriyiği	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Magnezyum sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Malik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Mazot	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
MEK bütanon	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Metan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Metil alkol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Metil klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Metilen klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Mineral yağ no. 1	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Mineral yağ no. 2	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Monoklor metan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Nafta	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Nitrik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Nitrobenzen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Nitrojen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Nişasta	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Oksalik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	▲ –	● 260°C
Oksijen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Oktan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Oleanolik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Oleik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Palmitik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Pentan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Perkloretilen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Petrol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Petrol eteri	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Piridin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Poliklorine bifeniller	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum eriyiği	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum dikromat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum hidroksit	● 260°C	● 260°C	▲ –	● 260°C	● 260°C
Potasyum hipoklorit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum iyodit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum karbonat	● 260°C	● 260°C	■ 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum klorat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum kromat sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C

Akışkan	KLINGER®top-chem				soft-chem
	2000	2003	2005	2006	
Potasyum nitrat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum nitrit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum siyanür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Potasyum permanganat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Propan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Pydraul	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Rubidyum eriyiği	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Sabun	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Salisilik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Şap	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Şeker	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sezyum eriyiği	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Silikon yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sitrik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sikloheksanol	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Skydrol 500	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Soda	● 260°C	● 260°C	▲ –	● 260°C	● 260°C
Sodyum alüminat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum bikarbonat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum bisülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum eriyiği	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Sodyum hidroksit	● 260°C	● 260°C	▲ –	● 260°C	● 260°C
Sodyum klorür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum silikat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum siyanür	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sodyum sülfat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sofra tuzu	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Stearik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sülfür dioksit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Sülfürik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	▲ –	● 260°C
Sülfüroz asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Su	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Su buharı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tanen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tannik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tartarik asit	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tetrahidronaftal	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tetrakloroetan	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Terebentin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Transformatör yağı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Trietanolamin	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Triflorür klorür	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –	▲ –
Trikloretilen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Toluen	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Tuzlu su	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Uçak yakıtı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Üre	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Vinil asetat	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Yağ	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C
Yüksek fırın gazı	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C	● 260°C

● dirençli
(Flanş alanları arasında sıkıştırılmış olarak uygun kullanıma elverişli)
■ yeterli yüzey basıncı ile uygun
▲ üretici ile bağlantıya geçmeden kullanmayınız
Sıcaklıklar maksimum değerlerdir



1. Uygulamaya bakış:

Conta özellikleri tipik uygulamada
uyulması gereken ölçütler ile
karşılaştırılır.

2. Ürün dokümantasyonu:

Ürün yelpazemizde bulunan her conta
için ayrı bir bilgi seti sağlanmıştır.
pT diyagramları her bir uygulama için
en uygun contanın seçiminde çok
değerli birer yardımcı niteliğindedir.

3. Kimyevi direnç bilgisi:

Bu bölüm her ayrı Klinger contasının
200'den fazla yaygınca kullanılan
kimyevi maddeye direncini
belirtmektedir.

4. Faks ile teknik bilgi:

Conta ihtiyacınızın ayrıntılarını bize
bildirdikten kısa süre sonra – bazı
durumlarda 24 saat içerisinde –
karşılık alırsınız.

5. Kişisel bilgisayarınızda sızdırmazlık hesaplamaları:

Deneyimli uzmanlar için conta yapısı,
tasarımı ve bakımı ile ilgili bütün
soruları yanıtlayacak bir program
geliştirdik. Yazılım on-line yardım
ile sağlanmaktadır.

6. İdeal olarak kendi testlerinizi uygulamanız tavsiye edilir:

İşletme şartlarındaki testleri
yürütebilmeniz için gereken
malzemeleri sağlayabiliriz.

7. Yerinde tavsiye:

Özellikle çetin sorunlarda size
yerinizde tavsiye vermekten
memnuniyet duyarız. Mevcut ürün
yelpazemizden uyarlanmış ya da özel
formüle edilmiş ürünler sağlayabiliriz.

**DIN EN ISO 9001 : 2000'e
göre onaylanmıştır**

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Z.Kaya KAYA
Türkiye Satış & Pazarlama Müdürü
Turkey Sales & Marketing Manager
Rich. Klinger Dichtungstechnik
Gsm: +90 544 672 52 92
Gsm: +90 541 672 52 92
Tel: +90 262 656 57 83
Fax: +90 262 655 33 65
E-Mail: kaya@klinger.co.at
www.klinger.co.at