

KORASILON® TT Serisi Silikon Yağlar

Kısa tanım

Özellikle çevre dostu soğuk taşıyıcı ortamlar olarak uygun olan, düşük viskoziteye sahip, doğrusal polidimetilsiloksanlar.

Ürün özellikleri

KORASILON® TT serisi yağları soğuk taşıyıcı ortamlar olarak kullanılan özel doğrusal polidimetilsiloksanlardır ve özellikle aşağıdaki teknik özelliklere sahiptir:

- Yüksek çevre uyumu
- Düşük toksisite
- Düşük sertleşme noktaları ve buhar basınçları
- Yüksek alevlenme noktaları
- İyi ısıl stabilite
- Düşük kimyasal reaktivite ve yüksek eskime dayanıklılığı
- Düşük korozivite
- Kokusuz

Uygulama alanı

Viskozite tutumları nedeniyle **KORASILON® TT 3 ve TT 5 yağları** yaklaşık -70 °C'ye kadar kullanılabilir. **KORASILON® TT 2 yağları** ise yaklaşık -90 °C'ye kadar kullanılabilir. Ancak uygun sist em donanımı ile düşük sertleşme noktası sayesinde daha da düşük uygulama sıcaklıkları mümkündür.

Daha yüksek temel viskoziteleri nedeniyle **KORASILON® TT 10 ve TT 20 yağları** yalnızca tipik olarak -50 °C'ye kadar olan uygulama sıcaklıkları için uygundur.

KORASILON® TT 2, TT 3 ve TT 5 yağları açık sistemler en fazla 150 °C'ye kadar kullanılmalı ve **KORASILON® TT 10 ve TT 20 yağları** da en fazla 180 °C'ye kadar kullanılmalıdır. **KORASILON® TT yağlarının** ürün güvenlik veri sayfasında belirtilen alevlenme noktasının üstünde kullanılması halinde uygun güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Uygulama sıcaklıkları aşırsa, yağların oksidatif bir saldırıya uğraması nedeniyle önce viskozite artar ve bu viskozite artışı, aşırı koşullar altında yağların tamamen jelifikasyonuna neden olabilir.

Kapalı sistemlerde veya koruyucu gazlar kullanıldığında uygulama sıcaklığı 300 °C'ye kadar çıkarılabilir. Ancak, havanın mevcut olmaması ve yüksek uygulama sıcaklıklarının kullanılması durumunda yağlarda depolimerizasyonun meydana geldiği dikkate alınmalıdır. Yağ viskozitesinin düşmesinin yanı sıra depolimerizasyon nedeniyle düşük moleküler atık ürünler oluşur ve bunlar buhar basıncını arttırmanın yanı sıra alevlenme noktasının azalmasına da neden olabilir.

Kuvvetli oksidasyon maddeleri, asitler, bazlar ve katalitik etkisi olan bağlantılar ile temastan sakınılmalıdır.

Ürün özellikleri

Kirlenme

KORASILON® TT yağları teslim edildiklerinde 50 ppm'nin altında su oranına sahiptir (< 50 mg su/kg **KORASILON® TT yağı**). Ancak bu yağlar 200 ppm'ye kadar su alabildiğinden **KORASILON® TT serisi yağları** higroskopiktir.

Bu nedenle hava nemi veya su ile temas mutlaka önlenmelidir. Su oranı arttıkça, **KORASILON® yağlarının** düşük sıcaklık temizliği önemli ölçüde azalır. Böylece sıcaklık düştükçe, çözülen su çıkar (buz oluşumu mümkündür) ve böylece yağ topaklaşır. Isı aktarımının kötüleşmesinin yanı sıra uygun olmayan koşullarda sistem tamamen tıkanabilir.

KORASILON® TT serisi yağları moleküler süzgeçler aracılığıyla tekrar kurutulabilir. Bunun için moleküler süzgeç, kurutma kartuşu olarak sisteme entegre edilebilir veya alternatif olarak yağ, düzenli aralıklarla uygun bir kurutma kartuşu ile tekrar hazırlanabilir.

İlgi duymanız halinde lütfen ayrı olarak temin edilebilen "Silikon yağların kurutulması" veri sayfasını isteyin.

KORASILON® TT serisi yağların denetimi Soğuk sistemlerin işletim güvenliğini sağlamak üzere **KORASILON® TT serisi yağları** için servis olarak uygun kontrol ölçümleri sunuyoruz. Bu kontrollerde yağ viskozitesi, kırılma endeksi, alevlenme noktası ve su oranı parametreleri düzenli olarak ölçülür. Bu tür denetim ölçümlerine ilgi duymanız halinde lütfen satış danışmanlarımızla irtibata geçin. Denetim ölçümlerinin sonuçları temelinde **KORASILON® TT yağların** artımı hakkında da görüşülebilir.

Malzeme uyumluluğu

Deneyimlerimiz **KORASILON® TT serisi yağların** standart olarak kullanılan tüm metal maddeler ve conta ile hortum malzemeleri ile uyumlu olduğunu göstermiştir. Ancak silikon elastomer temelli conta ve hortumlar **KORASILON® TT serisi yağları** ile temas ettiklerinde önemli ölçüde şişerler ve bu nedenle uygun değildir.

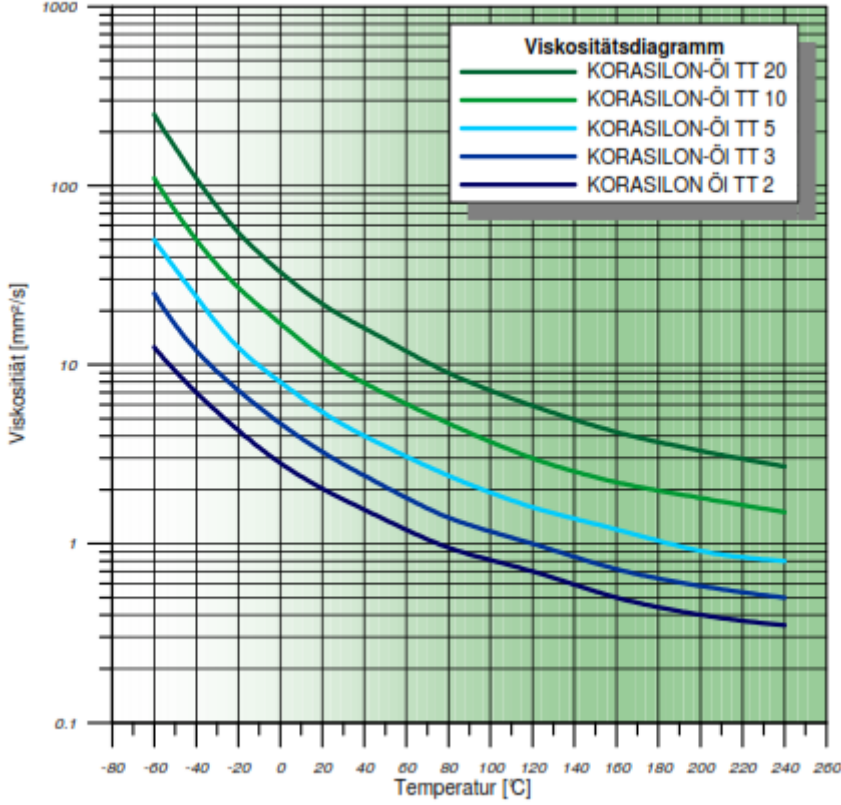
Ürün verileri*

	KORASILON® yağlar				
	TT 2	TT 3	TT 5	TT 10	TT 20
Kim. tanım	Doğrusal polidimetilsiloksanlar				

TT serisi KORASILON® yağları

Görünüş	Renksiz, kokusuz, şeffaf sıvılar				
Su oranı	< 50 mg / kg silikon yağ				
Kırılma endeksi / 25 °C	1,391	1,394	1,396	1,398	1,401
Viskozite 25 °C mm ² /s'de	2	3	5	10	20
Katılma noktası	<-120 °C	<-100	<-100	<-90	<-70
Alevlenme noktası	>87 °C	>+62	>+120	>+170	>+240
Ateşleme sıcaklığı	>400	>+400	>+400	>+400	>+400
Kub. genişleme katsayısı ile	124 [10 ⁻⁵ /K]	111 [10 ⁻⁵ /K]	108 [10 ⁻⁵ /K]	103 [10 ⁻⁵ /K]	101 [10 ⁻⁵ /K]

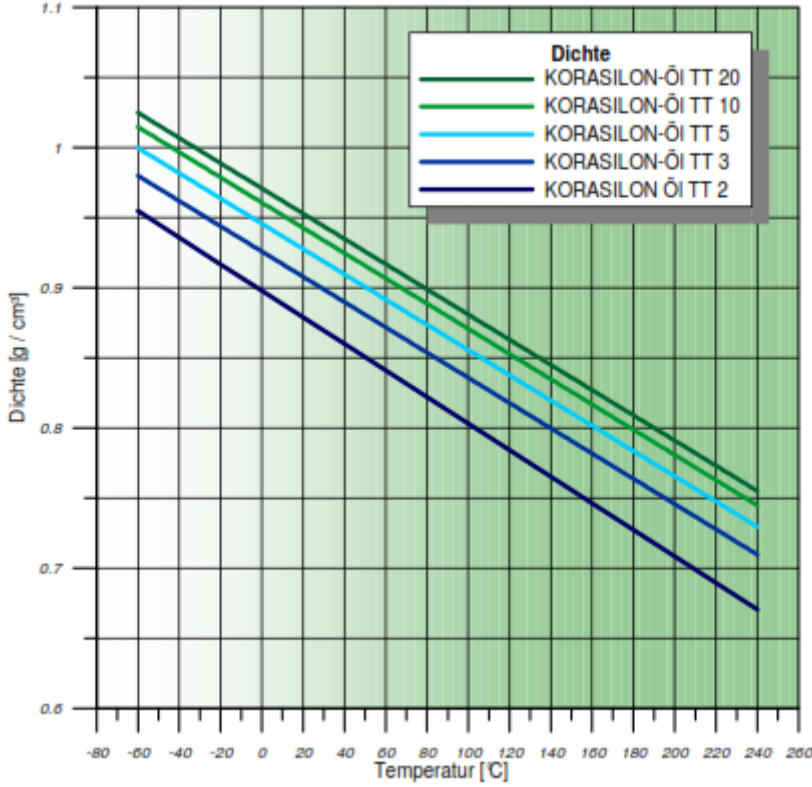
Viskozitenin sıcaklık bağımlılığı



Ürün verileri*

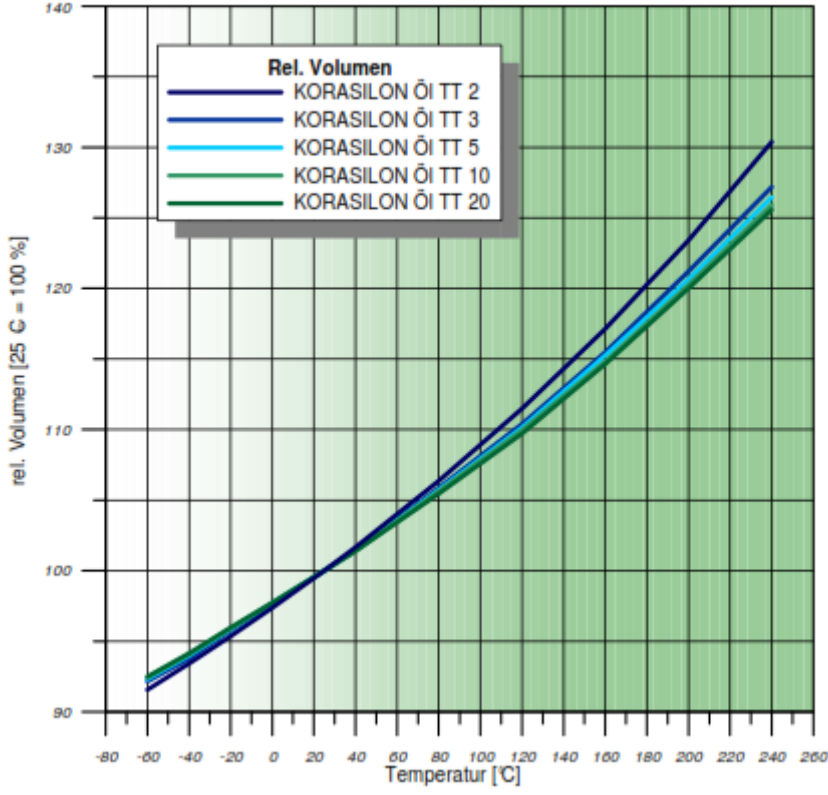
Yoğunluğun sıcaklığa bağımlılığı

TT serisi KORASILON® yağları



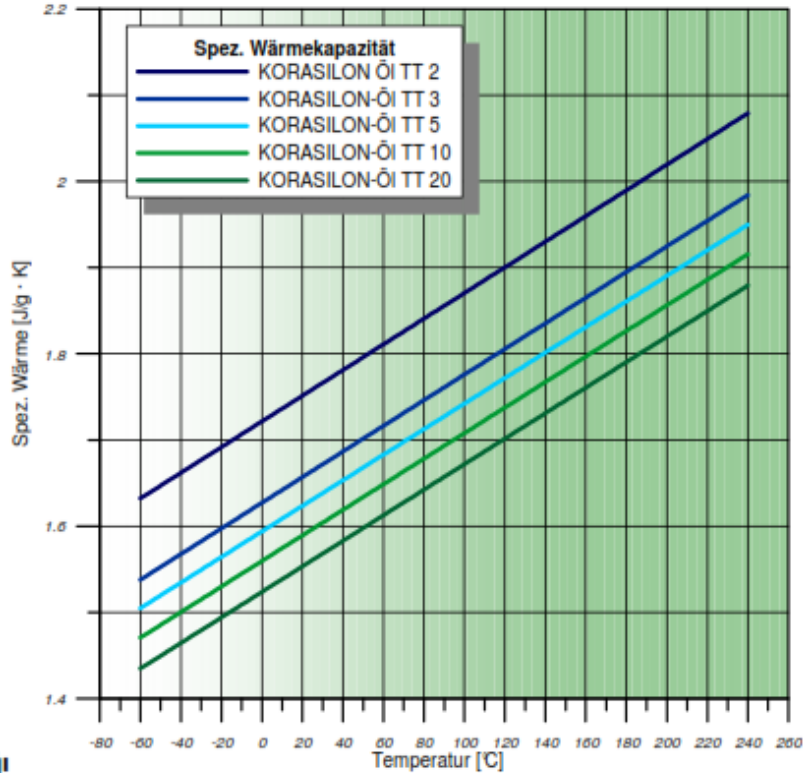
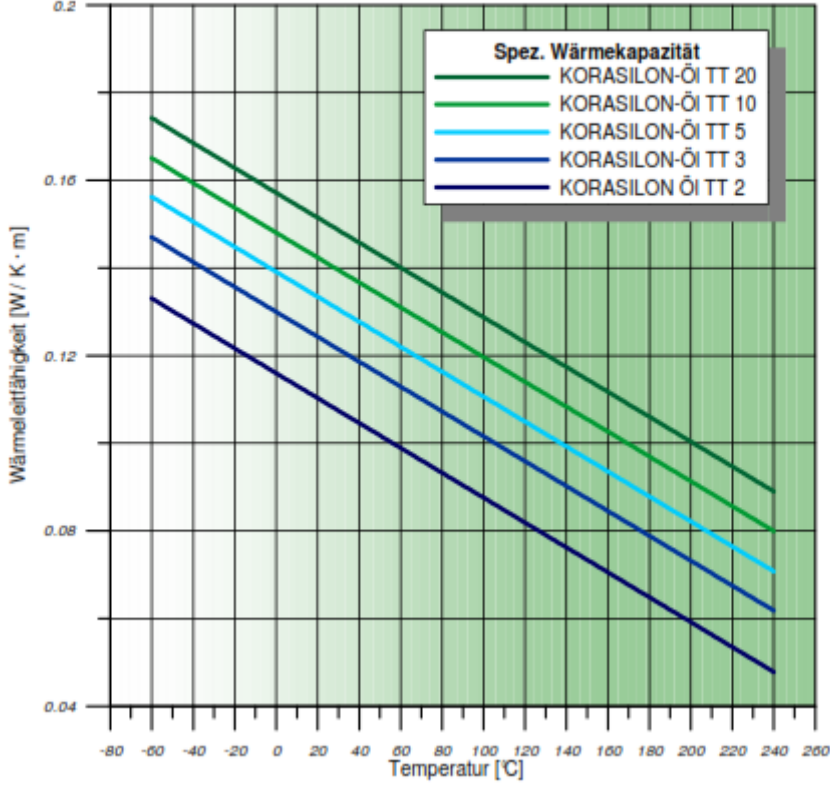
Görel hacmin sıcaklık bağımlılığı

Görel hacmin sıcaklık bağımlılığı



TT serisi KORASILON® yağları

Isı iletkenliğinin sıcaklık bağımlılığı



Özel ısının sıcaklık bağımlılığı

Ürün verileri*

T/ °C	KORASILON® yağlar				
	TT 2	TT 3	TT 5	TT 10	TT 20
	Yoğunluk g/cm ³				
-60,00	0,955	0,980	1,000	1,015	1,025
-40,00	0,936	0,963	0,982	0,997	1,007
-20,00	0,917	0,943	0,963	0,978	0,988
0,00	0,898	0,925	0,945	0,960	0,970
25,00	0,874	0,903	0,923	0,938	0,948
40,00	0,860	0,890	0,910	0,925	0,935
80,00	0,822	0,853	0,873	0,888	0,899
120,00	0,784	0,818	0,838	0,853	0,864
160,00	0,746	0,782	0,801	0,817	0,827
200,00	0,708	0,745	0,765	0,780	0,790
240,00	0,670	0,710	0,730	0,745	0,755

T/ °C	KORASILON® yağlar				
	TT 2	TT 3	TT 5	TT 10	TT 20
	Viskozite mm ² /s				
-60,00	12,5	25	50	110	250
-40,00	7	12	24	50	110
-20,00	4,3	7,2	12,5	27	55
0,00	2,8	4,7	8,0	17	33
25,00	2,0	3,0	5,0	10	20
40,00	1,55	2,4	4,0	7,9	16
80,00	0,95	1,4	2,4	4,7	9,0
120,00	0,70	1,0	1,6	3,0	5,9
160,00	0,50	0,72	1,2	2,2	4,2
200,00	0,40	0,58	0,91	1,8	3,3
240,00	0,35	0,50	0,80	1,5	2,7

Talep üzerine **KORASILON® TT serisi** yağlarını ara viskoziteler ile de sunuyoruz. Boyanmış varyantlar da talep üzerine üretilebilir. İlgi duymanız halinde lütfen satış danışmanlarımızla irtibata geçin.

Depolana bilirlik

KORASILON® TT serisi yağları, sızdırmaz bir şekilde kapalı olan orijinal ambalajlarında ve +0 °C ile 40 °C arasında depolama sıcaklıklarında 24 ay depolanabilir. Ürünün ürün etiketi üzerinde belirtilen süreden daha uzun depolanması, bu ürünün kullanılamaz hale geldiği anlamına gelmez. Ancak bu durumda kalite güvence nedenlerinden dolayı ilgili uygulama amacı için gerekli olan özellik değerleri mutlaka kontrol edilmelidir.

Ürün güvenliği ve kullanım ile ilgili diğer bilgiler için lütfen güvenlik veri sayfasına bakınız.

Sözlü, yazılı ve deneyler aracılığıyla uygulama odaklı danışmanlığımız elimizdeki bilgiler doğrultusunda sunulur, ancak bu danışmanlık üçüncü şahısların ticari marka hakları da dahil olmak üzere yalnızca bağlayıcı olmayan bilgiler olarak kabul edilir ve bizim tarafımızdan teslim edilen ürünlerin planlanan uygulama ve amaçlar için uygunluğunun test edilmesi amacıyla kullanıcı tarafından uygulanması gereken kontrollerin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz. Ürünlerin uygulanması, kullanımı ve işlenmesi bizim kontrol imkânlarımızın dışındadır ve bu nedenle sorumluluk yalnızca size aittir. Yine de bir sorumluluğun söz konusu olması halinde, bu sorumluluk tüm hasarlar için bizim tarafımızdan teslim edilen ve sizin tarafınızdan kullanılan ürünlerle sınırlıdır. Elbette ürünlerimizi Genel Satış ve Teslimat Koşullarımız uyarınca kusursuz bir kaliteye sahip olduklarını taahhüt ederiz.

**Bu bilgiler referans değerlerdir ve şartnamelerin oluşturulması için hazırlanmamıştır*