AM serisi KORASILON® silikon yağları

Kısa tanım

KORASILON® AM serisi yağları polisiloksanlardır ve bu yağlarda saf polidimetilsiloksanlara kıyasla (örn. **KORASILON® M yağları**) bazı metil gruplarının yerini alkil grupları veya aril grupları (C6H5-) alır.

Ürün özellikleri

Kimyasal yapıda bu değişikliğin sonucunda değiştirme derecesi arttıkça kimyasal özelliklerde aşağıdaki değişiklikler gerçekleşir:

Artış:

Yoğunluk
Kırılma endeksi
Viskozite-sıcaklık katsayısı
Yüzey gerilimi
Cam geçiş sıcaklığı
Dielektrik sayısı
Yağlayabilirlik
Isı dayanıklılığı (oksitleştirici koşullar altında)
Metal sabunları ve gresleri ile karıştırabilirlik
Düşük alkol oranlarında çözülebilirlik (örn. etil alkol)

Azalma:

Isı genleşme katsayısı
Sıkıştırabilirlik
Gaz çözünürlüğü
UV geçirgenliği

Saf polidimetilsiloksanlarda olduğu gibi **KORASILON® AM serisi yağlarında** da viskozitenin düşük bir sıcaklık bağımlılığı, kimyasal indiferans, iyi dielektrik değerler, düşük sertleşme noktaları ve iyi yayılma özellikler görülmektedir. Tüm **KORASILON® AM serisi yağlarının** ortak özelliği düşük buhar basıncıdır.

VARKİM Endüstri ve Yapı Kimyasalları İnşaat San. & Tic. Ldt. Şti., Yeşillik Cad. Modeka selgeçen Is Merk.ezi No 230/P25
TR-35170 Karabağlar-İZMİR TEL: (0232) 2320003 FAKS: (0232) 2320004 GSM: (0532) 1573080
Email: info@varkim.com.tr Web: www.varkim.com.tr www.obermeier.de

Uygulama

Özel kimyasal özellikleri nedeniyle **KORASILON® AM serisi yağları** özellikle aşağıdaki uygulama alanları için uygundur:

- Isı taşıyıcı sıvılar,
- Basınç aktarma sıvıları (özellikle yüksek sıcaklıklar için),
- Yağlama maddeleri (özellikle metal/ametal veya metal/plastik çiftleri için),
- Kondansatörler ve transformatörler için dielektrik
- Isıya karşı dayanıklı yağlama maddeleri için temel maddeler,
- Yağlama maddelerinin suya karşı dayanıklılığını iyileştirmek için katkı maddeleri,
- Isıl açıdan dayanıklı ayırma maddeleri ve
- Cilalar

Ürün verileri*

Tanım	Viskozite*) [mm²/s (cSt)]	Kırılma endeksi*) 25 °C'de	Yoğunluk*) 25 °C'de	Alevlenme noktası*) [°C]
düşük moleküler tipler				
Baysilone yağ PD 5[1)]	5	1,44	0,92	110
Düşük aril oranlı tipler				
KORASILON yağ AM 21	20	1,44	1,00	170-190
KORASILON yağ AM 201	200	1,45	1,04	280-300
KORASILON yağ AM 1001	1.000	1,46	1,07	280-310
Baysilone yağ PN 200[1)]	200	1,47	1,03	300
Baysilone yağ PN 1000[1)]	1.000	1,47	1,04	300
Yüksek aril oranlı tipler				
KORASILON yağ AM 102	100	1,50	1,06	225-290
KORASILON yağ AM 202	200	1,50	1,07	260-290
Baysilone yağ PH 300[1)]	300	1,50	1,06	300
KORASILON yağ AM 302	300	1,50	1,07	270-300
KORASILON yağ AM 502	500	1,51	1,08	270-300
KORASILON yağ AM 1002	1.000	1,51	1,09	270-300
Baysilone yağ PH 1000[1)]	1.000	1,51	1,08	300
Alkil gruplu tipler				
Formasil 433[1)]	3	1,41	0,84	110
GPW 2233[1)]	100	1,42	0,93	118
KORASILON yağ AM 204	200	1,43	0,93	198
Alkil ve aril gruplu tipler				
KORASILON yağ DAA-100	1200	1,47	0,92	120
Baysilone OF TP 3907[1)]	2500	1,49	0,99	>180
Baysilone OF TP 3908[1)]	3000	1,48	0,97	>200

[1)] Bu ürünlerin üreticisi, merkezi Leverkusen, Almanya'da bulunan Momentive Performance Materials GmbH firmasıdır

VARKİM Endüstri ve Yapı Kimyasalları İnşaat San. & Tic. Ldt. Şti., Yeşillik Cad. Modeka selgeçen Is Merk.ezi No 230/P25
TR-35170 Karabağlar-İZMİR TEL: (0232) 2320003 FAKS: (0232) 2320004 GSM: (0532) 1573080
Email: info@varkim.com.tr Web: www.varkim.com.tr www.obermeier.de

Tekrar boya uygulanabilirlik

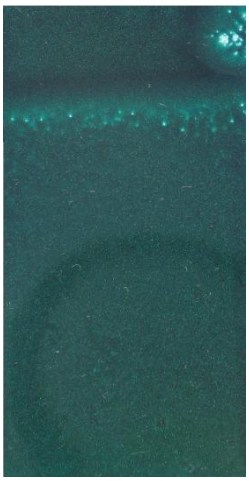
Tipik polidimetilsiloksanlara kıyasla **(örn.** KORASILON® **M serisi) özellikle KORASILON® AM serisi yağları** (bunlar alkil grupları da içerir) çok daha iyi tekrar boya uygulanabilirlik veya yapıştırabilirlik özelliklerine sahiptir.

Bu nedenle bu ürünler başka işlemlerin yanı sıra modern ayırma maddelerinin formülasyonu, tekrar boya uygulanabilir cilalarda kullanım, pigment kaplaması veya yüksek performanslı yağlama maddeleri alanında kullanım için uygundur.

Kılavuzluk sağlamak amacıyla aşağıda belirtilen boyama denemeleri, çelik saçlar üzerinde hassas bir otomobil onarım boyası ile gösterilmiştir. Bu deneme için saçlar, boyama işleminden önce ilgili ürün ile kaplanmıştır ve ardından temizleme adımı olmadan boyanmıştır.

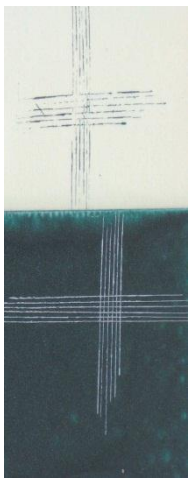
1000'li PDMS'de en solda çukur oluşumu açık bir şekilde görülmektedir, diğer tiplerde ise kapalı, hatasız bir tabaka mevcuttur.

Ayrıca, yapışma özelliklerini test etmek için bir ızgara kesiti testi uygulanmıştır.



PDMS 1000 mm2/sec

KORASILON yağ AM 204



KORASILON yağ AM 204 Izgara kesiti testi

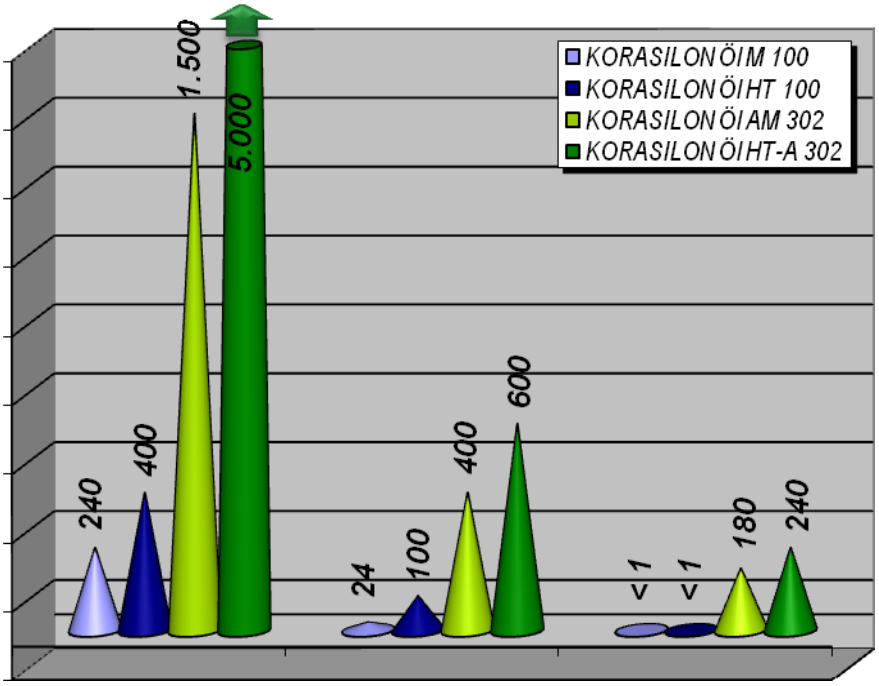
KORASILON yağ AM 502

Baysilone yağ TP 3907

VARKİM Endüstri ve Yapı Kimyasalları İnşaat San. & Tic. Ldt. Şti., Yeşillik Cad. Modeka selgeçen Is Merk.ezi No 230/P25
TR-35170 Karabağlar-İZMİR TEL: (0232) 2320003 FAKS: (0232) 2320004 GSM: (0532) 1573080
Email: info@varkim.com.tr Web: www.varkim.com.tr www.obermeier.de

Isıl yük altında kalma durumunda tutum

Çeşitli **KORASILON® yağ tiplerinin** sıcaklığa karşı dayanıklılığı için referans değerler olarak aşağıdaki şekilde bir araya getirilen dayanıklılık değerleri kullanılabilir. Talep üzerine **tüm KORASILON® M ve AM serisi yağları** stabilize edilmiş varyantlar halinde temin edilebilir. Stabilize edilmiş olan KORASILON® **yağları**, standart yağlara kıyasla karakteristik olarak kahverengi boyanmıştır.



Depolanabilirlik

KORASILON® AM serisi yağları , sızdırmaz bir şekilde kapalı olan orijinal ambalajlarında ve +5 °C ile 30 °C arasında olan depolama sıcaklıklarında 12 ay depolanabilir. Ambalajlar doğrudan güneş ışınlarından korunmalıdır. 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.

VARKİM Endüstri ve Yapı Kimyasalları İnşaat San. & Tic. Ldt. Şti., Yeşillik Cad. Modeka selgeçen Is Merk.ezi No 230/P25
TR-35170 Karabağlar-İZMİR TEL: (0232) 2320003 FAKS: (0232) 2320004 GSM: (0532) 1573080
Email: info@varkim.com.tr Web: www.varkim.com.tr www.obermeier.de

Diğer bilgiler

İkame ürünler Saf yağların yanı sıra aşağıdaki ilave hizmetleri de sunuyoruz:

- Farklı viskozitelere ve farklı dolum maddelerine sahip, kullanıma hazır silikon macunlar
- Su ile inceltilebilir emülsiyonlar, örn. dolum maddesi kaplaması veya ayırma maddeleri olarak
- Özel yağların aerosol şişelere paketlenmesi
- Ara viskozite ve boyanmış yağ karışımları
- Müşteriye özel ambalaj malzemelerine ve özel ambalajlara paketleme

İlgi duymanız halinde lütfen bu konu ile ilgili ilave bilgi materyalleri talep edin.

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 imkanlarımızın 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*

Kurt Obermeier GmbH & Co. KG, Berghäuser Str. 70, 57319 Bad Berleburg
Tel.: 02751/524-0,Faks: 02751/5041, e-posta: info@obermeier.de www.obermeier.de