

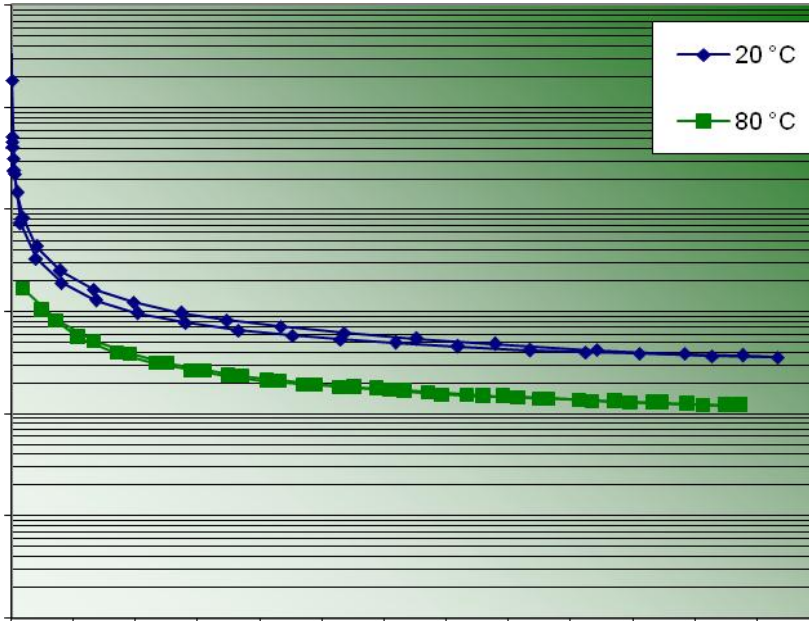
KORASILON® Pasten – Pastalar (Macunlar)

KORASILON® macunları, organik olarak değiştirilen polisiloksanların ve düşük miktarda özel anorganik kalınlaştırma maddelerin temeline dayanır.

KORASILON® macunları, macun tipine bağlı olarak -50 °C ile 300 °C'nin üstünde sıcaklıklar a karşı dayanıklıdır ve bu sıcaklıklarda özelliklerinde büyük bir değişim meydana gelmez. Bu nedenle sıcaklık yükleri değiştiğinde özellik değişimi çok düşüktür. Belirtilen sıcaklık aralığı içerisinde uçucu oranlar da uzun bir süre boyunca çok düşük bir yüzdededir.

KORASILON® macunları tiksotrop bir tutum sergilerler, yani mekanik yükler altında kaldıklarında incelerler, ancak uzun süre bekletildikten sonra tekrar orijinal kıvamlarına geri dönerler. Bu tutum, **KORASILON® macunlarının** kullanımında (örn. farklı yüzeylere uygulamalarda) beraberinde önemli avantajlar getirir ve böylece damlama tehlikesi olmadan ürünün iyi bir şekilde dağıtılabilmesi sağlar.

Aşağıdaki şekilde macunlar için karakteristik olan viskozite akışı ve macunların viskozitesinin sıcaklığa karşı tipik düşük bağımlılığı gösterilmiştir.



KORASILON® macunları oldukça hidrofob bir tutum sergilerler ve bu nedenle suda çözülemezler. Böylece macunlar sıcak buhar etkisi altında erimez veya buharlaşmazlar. Bu macunlar metallerle karşı kimyasal açıdan indifferanttir ve birçok plastik ile uyumludur. Yalnızca silikon elastomerlerde uyumluluk testlerinin yapılması önerilir.

KORASILON® macunlar silikon içermeyen birçok ürüne kıyasla kendilerini aşırı koşullar (örn. sıcaklık, deniz suyu) altında da kanıtlamışlardır.

KORASILON® macun serisinin ağırlık noktasını, *M serisinin* polidimetilsiloksan bazlı macunları oluşturur. Bu ürünler farklı penetrasyon değerleri ve farklı akış tutumları ile temin edilebilir. S 1. serisinin macunları genel olarak çok iyi uygulanabilir, S 2. serisinin macunlarında ise dayanıklılık ön plandadır. *P serisi* macunları fenil modifikasyonlu polisiloksanlar temelindedir. Sıcaklık stabilitesi ve kimyasal dayanıklılık bakımından özel talepleri yerine getirirler. Özel durumlarda *P serisi* macunlarının daha iyi yağlama kapasitesi *M serisi* macunlarına kıyasla ürün seçiminde belirleyici bir yol oynayabilir. *P serisi* macunları, **KORASILON® M serisi macunlarından daha yoğun bir parlaklığa sahiptir.** *AA serisi* macunları özellikle tipik onarım boya ile iyi uyum gösteren ayırma maddeleri alanında ürünler sunabilmek amacıyla geliştirilmiştir. *AA serisi* macunların yapıştırılabilirliği ve tekrar boya uygulanabilirliği de *M serisi* ürünlerinden çok daha iyidir. *AA serisi* macunlarının yağlama kabiliyeti de *M serisi* macunlarının yağlama kabiliyetinden daha iyidir ve dayanıklılık avantajı ortadan kalkmaz. Bu nedenle *AA serisi* macunları başka alanların yanı sıra sürekli yağlama veya yardımcı montaj malzemeleri için uygundur. Belirtilen *S* ve *B* harfleri farklı anorganik kalınlaştırma maddelerini simgeler. *S serisinin* macunlarına kıyasla *B serisinin* macunları, yüksek sıcaklıklarda da korunan daha iyi yağlama kabiliyeti ile dikkat çeker. Renksiz olan *S serisinin* macunlarına kıyasla *B serisinin* macunları karakteristik bir sarı-kahverengimsi renge ve bazı durumlarda sütümsü bir bulanıklığa sahiptir.

KORASILON® Pastalar:

Laboratuvar teknolojileri

KORASILON® M ve P serisinin macunları sıcaklığa ve oksidasyona karşı dayanıklılıkları nedeniyle musluklar, perdahlar ve ayar valfleri için yağlama ve gresleme maddeleri olarak veya çeşitli cam tertibatların izole edilmesi için kullanılabilir. Çok sayıda polar solventlerde çözülmezler, örn. metil ve etil alkol, glikol, gliserin vb. Ancak macun artıkları nalkanlar gibi solventlerin kullanılmasıyla sorunsuz bir şekilde giderilebilir

Tertibat yapımı

KORASILON® macunları kimyasal indiferansları nedeniyle hassas tertibat parçaları için koruyucu macunlar ve izolasyon macunları olarak kullanılır. Sıcaklık dayanıklılığına olan talepler daha yüksekse *P serisinin* macunları kullanılır. Talep üzerine özel ısıl stabilizatörlere sahip macunlar da temin edilebilir. **KORASILON M serisi ve P serisi** macunları yanıcı değildir.

Elektroteknik

KORASILON® macunları nem geçirmeyen koruyucu kaplamalar ve yağlama/izolasyon maddeleri olarak otomobil endüstrisinde(otomobil akülerine, bujilere, dağıtıcılara vs. uygulama) ve elektronik endüstrisinde (örn. yarı iletken teknolojisi) kullanılır. Koruyucu tabakalar, tuzlu suya birçoğu aside karşı dayanıklıdır. Ancak yüksek konsantrasyona sahip alkaliler koruyucu tabakalara yine de yavaşça zarar verir. Silikon tabanlı kablo kaplamalarında kabarma tutumu nedeniyle **KORASILON® AA- ve P serisinin** macunları önerilir. Özellikle *AA serisi* macunları, hemen silikon tabanlı hem de silikon içermeyen kaplamalar ile yüksek seviyede bir uyuma sahiptir.

Ayırma maddesi

KORASILON® macunları ayırma maddeleri olarak kauçuk ve plastik sektöründe birçok uygulama için kullanılabilir. Kalıp yüzeyinde aralığı sınırına kadar korunan iyi tutunmanın yanı sıra **KORASILON® macunları** yüksek viskoziteleri ve iyi tiksotrop özellikleri sayesinde yüksek bir ayırma gücü sergilerler. Genel olarak ayırma gücü AA serisinden P serisine ve buradan M serisine doğru artar ve tekrar boya uygulanabilirlik, yapıştırma birirlik ve baskı uygulanabilirlik gibi parametreler azalır. Genel olarak münferit testlerin yapılması mutlaka önerilir. Gözenekli bir yüzeye sahip olan kalıplarda da çok iyi sonuçlar elde edilir çünkü macun sayesinde gözenekler güvenilir bir şekilde kapatılabilir. **KORASILON® macunları** zorlu durumlarda teslim edildikleri şekilde bir fırça veya bez aracılığıyla kalıba uygulanabilir. **KORASILON® macunlarının** bazı tipleri BfR tarafından önerilen XV silikonları talepleri uyarıncadır. Gıda ürünleri ile temas konusunda ayrıntılı bilgiler almak için lütfen satış departmanımızla irtibata geçin.

Yağlama maddesi ve yardımcı montaj malzemesi

KORASILON® macunları özellikle yardımcı montaj veya yağlama maddeleri olarak kullanım için uygundur. Bu ürünler kendilerini plastik kayar yatakları sürekli yağlama alanında dolduğu kadar conta ve lastik profillerin montajında kanıtlamıştır. **KORASILON® macunları** iyi dayanıklılıkları sayesinde örn. kablo geçişlerinin izolasyonu için de kullanılabilir. Bunun beraberinde getirdiği diğer bir avantaj, kaldırma veya sondaj çalışmaları gerekmeden kabloların her zaman çıkarılabilmesi veya eklenebilmesidir.

Yağlama maddesi

KORASILON® macunların yağlama özellikleri kullanılan yatak malzemelerinin ölçülerine büyük ölçüde bağlıdır. Ayrıca, B serisinin ürünleri yağlama kapasiteleri bakımından S serisinin ürünlerinden üstündür ve yağlama kapasitesi M serisi, P serisi, AA serisi sıralamasında önemli ölçüde artar. **KORASILON® M-S serisi** macunlarında örneğin poliamitler, polistirol, fenol reçine gibi plastikler ve lastiklerle en iyi sonuçlar elde edilir. **KORASILON® M-S serisi** macunları belirli metal malzemeleri bileşimlerinde de kendilerini yağlama maddeleri olarak kanıtlamıştır (örn. çelik ve bronz, pirinç, krom, çinko, kadmiyum veya korum ve bronz. **KORASILON® M-S serisi** macunları çelik yatakların yağlanması için de kullanılabilir (bu yataklar üzerinde yük yoksa veya yalnızca düşük miktarda yük varsa). Yük altında olan makaralı yatakların yağlanması için silikon yağlarımızdan özel olarak bu endüstri için üretilen macunlar kullanılmalıdır. Genel olarak yük altında olan yatak ve bileşenlerin yağlanması AA-B- veya P-B serisi macunları kullanılmalıdır, çünkü bu macunlar ısı yük altında da uygun bir yağlama kapasitesine sahiptir.

Özel ayarlar

Talep üzerine aşağıdaki tabloda belirtilen temel tiplere ilave olarak özel olarak uyarlanan **KORASILON®** macunları ve özel ayarlar da mümkündür. Özellikle işlemler ve dayanıklılık için büyük önem taşıyan penetrasyon değeri, istek üzerine süreç koşullarına göre uyarlanabilir. Ürün yelpazemiz bunun dışında ısı ileten macunlar ve izolasyon macunları da içerir. Bu ürünlere veya özel preparatlara ilgi duymanız halinde lütfen satış personelimiz veya uygulama teknolojileri departmanımız ile irtibata geçin.

KORASILON® macunlar

Ürün tanımı	Temel yağ	Hazırlık maddesi	Penetrasyon (yakl.) [*]	Renk	Sıcaklığa karşı dayanıklılık	Ayrırma gücü	Yağlama gücü	Kayma etkisi	Tekrar boya uygulanabilirlik
KORASILON macun M-S 1-300	PDMS	Silisyum asit	300	Renksiz	++	++++	+	++++	-
KORASILON macun M-S 2-200	PDMS	Silisyum asit	200	Renksiz	++	++++	+	+++	-
KORASILON macun M-S 2-270	PDMS	Silisyum asit	270	Renksiz	++	++++	+	+++	-
KORASILON macun M-S 2-300	PDMS	Silisyum asit	300	Renksiz	++	++++	+	+++	-
KORASILON macun M-B 2-285	PDMS	Silikat	285	Sarı-kahverengi	+++	++++	++	+++	-
KORASILON macun AA-S 270	Alkil-aril	Silisyum asit	270	Renksiz	++	++	+++	++	+++
KORASILON macun AA-B 280	Alkil-aril	Silikat	280	Sarı-kahverengi	++	++	+++	++	+++
KORASILON macun P-S 290	Fenil yağ	Silisyum asit	290	Renksiz	+++	+++	+++	++	++(+)
KORASILON macun P-B 280	Fenil yağ	Silikat	280	Sarı-kahverengi	++++	+++	+++	++	++(+)
KORASILON ısı ileten macun	PDMS	Metaloksit	260	Beyaz	++++	+++	++	+	+

^{*}Küçüğe doğru penetrasyon, bir test parçasının tanımlanmış olan koşullarda macunumsu preparata nüfuz etme derinliğini tanımlar. Penetrasyon değeri ne kadar yüksek olursa macun da o kadar yumuşaktır.

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.