

LOCTITE® SI 5970™

Bilinen adı ile LOCTITE® 5970™
Nisan 2020

ÜRÜN TANIMI

LOCTITE® SI 5970™ aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

Teknoloji	Silikon
Kimyasal Türü	Alkoksil silikon
Görünüm	Siyah pasta ^{LMS}
Bileşenler	Tek bileşenli - karıştırma gerekmez
Tiksotropik	Uygulama sonrası sıvı ürünün yüzeye migrasyonu azaltılmıştır
Kürlenme	Oda sıcaklığında vulkanize (RTV)
Uygulama	Contalama
Spesifik avantajlar	Otomotiv motor yağlarına mükemmel direnç

LOCTITE® SI 5970™ özellikle contalama uygulamaları için geliştirilmiştir. Ürün hatta uygulandığında kuruma başlamadan önce düşük basınç testlerine direnç göstermektedir. Özellikle pres altında şekillendirilmiş kapaklardaki (triger kapağı, karter kapakları vb.) conta uygulamaları için idealdir, iyi yağ direnci ve bağlantı noktasındaki hareketlere karşı mukavemet gösterir.

KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Özgül Ağırlık @ 25 °C	1,38-1,44 ^{LMS}
Parlama Noktası - MSDS'e bakınız	
Ekstrüzyon Hızı, g/min:	
Basınç 0,62 MPa, süre 15saniye, sıcaklık 25 °C:	
Semco Kartuş	40-80 ^{LMS}

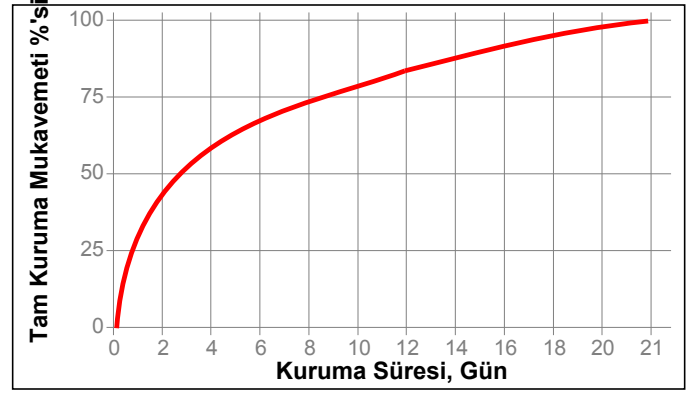
TİPİK KURUMA PERFORMANSI

Yüzey Kuruması

LOCTITE® SI 5970™ 25 dakika boyunca 23±2°C / %50±5RH'ye maruz kaldığında dış zar oluşumunu gerçekleştirir.

Kuruma Hızı

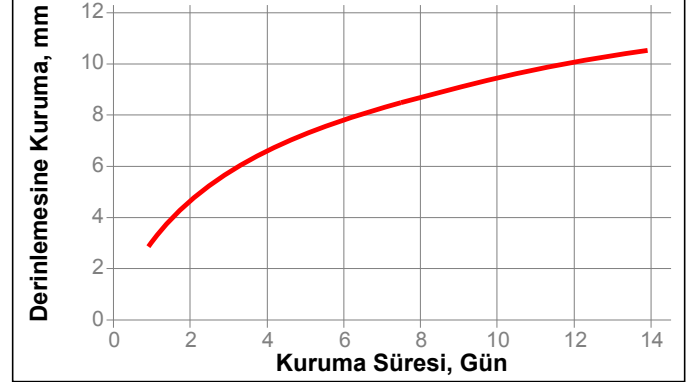
Aşağıdaki grafik alüminyum bindirme plakalarda 0.5mm yapışma boşluğunda zamana bağlı gelişen kesme mukavemetini göstermektedir. Kuruma şartı 23±2 °C, 60±5% RH'dir. Mukavemet ISO 4587'ye göre belirlenmiştir.



Derinlemesine Kuruma

Derinlemesine kuruma sıcaklık ve neme bağlıdır. Derinlemesine kuruma teflon kalıp üzerinde ölçülmüştür (maksimum derinlik 10 mm).

Aşağıdaki grafik ürünün 23±2 °C / % 50±5 RH şartlarında zamana bağlı derinlemesine kurumasını göstermektedir .



KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Fiziksel Özellikler:

Shore Sertliği, ISO 868, Durometer A	44
Uzama, ISO 37, %	≥200 ^{LMS}
Gerilme Mukavemeti , ISO 37	N/mm ² ≥1,5 ^{LMS} (psi) (≥278)

Elektrik Özellikler:

Yüzey Direnci, IEC 60093, Ω	1,4×10 ¹⁶
Hacimsel Direnç, IEC 60093, Ω·cm	1,8×10 ¹⁵
Dielektrik Sabiti / Dağıtma Faktörü, IEC 60250:	

1 kHz	3,44 / 3,25×10 ⁻³
100 kHz	3,41 / 2,63×10 ⁻³
1 MHz	3,4 / 2,51×10 ⁻³
10 MHz	3,45 / 3,97×10 ⁻³

KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Yapıştırıcı Özellikleri

21 gün @ 23 °C' de kuruduktan sonra / % 50±5 RH ve 0,5 mm boşluk

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

Yumuşak çelik	N/mm ²	1,3-2,0
	(psi)	(190-290)
Aluminyum 2024-T3	N/mm ²	0,7-1,3
	(psi)	(100-190)
Alclad	N/mm ²	1,0-1,8
	(psi)	(145-260)
Çinko dikromat	N/mm ²	1,5-2,0
	(psi)	(220-290)
Termoset plastik(Novalac reçine bazlı)	N/mm ²	0,8-1,5
	(psi)	(120-220)
Naylon 66 (%30 Cam dolgulu)	N/mm ²	0,1-0,2
	(psi)	(15-30)
Polifenil Sülfid	N/mm ²	0,8-1,1
	(psi)	(120-160)

TİPİK ÇEVRESEL DİRENÇ

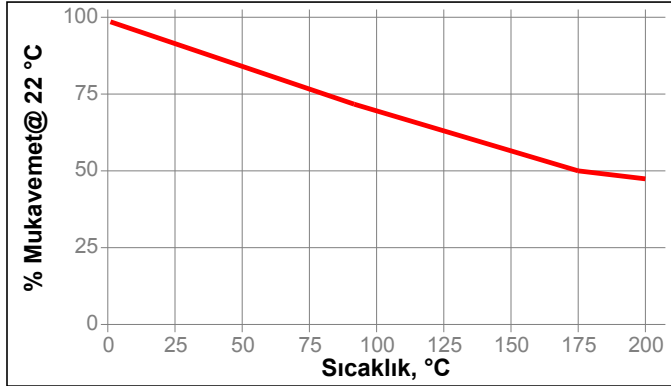
21 gün @ 23±2 °C / 50±5% RH ve 0,5 mm boşluk

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

Alclad

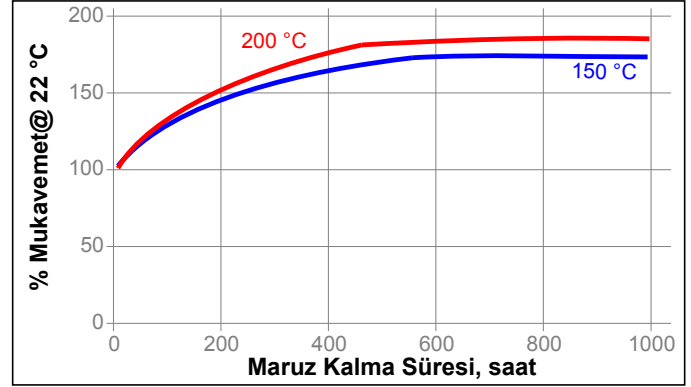
Sıcaklık Mukavemeti

Test edilen sıcaklık



Isıl Yaşlanma

Belirtilen sıcaklıkta yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir



Çevresel Yaşlanma - Dökme ürün üzerine Etkileri

Kurumuş örnek, 21 gün @ 23±2 °C / 50±5% RH, @ 22 °C'de test edilmiştir, 2 mm kalınlıkta film

Gerilme mukavemeti, ISO 37, N/mm² (Uzama, kopma noktasında, %):

Environment	100 h	500 h	1000 h
22 °C	2,0(225)	2,0(230)	2,0(225)
5W30 yağ, 150 °C	1,5(140)	1,9(170)	1,9(180)
Su/glikol 50/50, 120°C	1,4(180)	1,9(55)	1,3(55)
Su/OAT 50/50, 105 °C	0,7(120)	0,9(40)	1,1(40)

Çevresel Yaşlanma

Alclad

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Hava	150	130	170	170
Motor yağı(5W30)	150	70	70	70
Su/glikol 50/50	120	60	70	70
Su/OAT 50/50	105	55	60	75

Çinko dikromat

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Motor yağı(5W30)	150	55	55	55
Su/glikol 50/50	120	45	45	45
Su/OAT 50/50	105	50	50	70

Novalac Termoset

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Motor yağı(5W30)	150	35	45	55
Su/glikol 50/50	120	50	50	60

Polifenil Sülfid

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Motor yağı(5W30)	150	---	100	---
Su/glikol 50/50	120	---	100	---

GENEL BİLGİ

Bu ürünün saf oksijen ile ve/veya oksijen açısından zengin sistemlerde kullanımı tavsiye edilmez. Klor veya kuvvetli okside edici materyallerde sızdırmazlık amacı ile kullanılmamalıdır.

Bu ürünün güvenli kullanım bilgileri için, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz (MSDS).

Kullanım talimatı:

1. En iyi performans için yapıştırılacak yüzeyler temiz ve gresden arındırılmış olmalıdır..
2. Nem ile kuruma ürün atmosferik neme maruz kaldığı andan itibaren başlar, bu yüzden parçalar ürün uygulandıktan sonraki birkaç dakika içinde birleştirilmelidir.
3. Yapıştırılan parçanın ağır servis yüklerine maruz bırakılmadan önce kurumasına müsaade edilmelidir (ör. 7 gün boyunca).
4. Malzemenin taşan kısımları non-polar solventler ve bez ile kolayca silinerek temizlenebilir.
5. Tam otomatik uygulamalarda volumetrik (hacimsal) bir pompa sistemi tavsiye edilmektedir.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS tarihi Mayıs 15, 2001. Belirtilen özellikler için her batch (şarj) e ait test raporları mevcuttur. LMS test raporları müşteri kullanım spesifikasyonlarına uygun olduğu düşünülerek seçilmiş kalite kontrol test parametrelerini içermektedir. Ayrıca ürün kalitesi ve tutarlılığı yerinde kapsamlı kontroller yapılarak görülebilir. Özel müşteri spesifikasyon ihtiyaçları Henkel Kalite Departmanı tarafından koordine edilebilir.

Depolama

Ürünü ambalajı açılmamış halde kuru ortamda depolayınız.. Depolama bilgisi ürün ambalajı üzerindeki etikette belirtilmiş olabilir.

Uygun Depolama Şartları: 8 °C ila 21 °C. 8 °C'nin altında veya 28 °C'nin üzerindeki depolama sıcaklıkları ürün özelliklerini geri dönüştürmeyen şekilde etkileyebilir. Depolama koşulları uzun süreli depolanacak ürünler içindir. Nakliye ve kısa süreli depolama koşulları Henkel'in depolama ihtiyaçlarına uygun olmayabilir. Bununla birlikte ürünü mümkün olan en kısa sürede yeniden ihtiyaç duyulan depolama şartlarına getirmek öncelikli olarak dikkate alınmalıdır . Ambalajından dışarı çıkarılan ürün kullanım süresince kirlenebilir. Kullanım fazlası ürünü orijinal ambalaja geri koymayınız. Henkel Anonim Şirketi bu şekilde kirlenmiş veya belirtilen şartlar dışında depolanmış ürün için sorumluluk kabul etmez. İlave bilgi ihtiyacı için lütfen lokal Teknik Servis Merkezi veya Müşteri Hizmet Temsilcisi ile temasa geçiniz.

Çevirim Bilgileri

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

Disclaimer

Not: Ürünün kullanımı ve uygulanmasına ilişkin tavsiyeler dâhil olmak üzere işbu Teknik Veri Föyünde (TVF) yer alan bilgiler işbu TVF'nin düzenlendiği tarih itibarıyla ürün hakkında sahip olduğumuz bilgi ve deneyime dayanmaktadır. Ürün çok çeşitli farklı uygulamalara ve bulunduğunuz ortamda kontrolümüz dışında ayrı uygulama ve çalışma koşullarına sahip olabilir. Bu nedenle, Henkel ürünümüzün kullandığınız üretim süreçleri ve koşulları ile, amaçlanan uygulama ve sonuçlara uygunluğundan sorumlu değildir. Ürünümüzün bu yöndeki uygunluğunu onaylamadan önce kendi denemelerinizi yapmanızı kesinlikle tavsiye ediyoruz.

Teknik Veri Föyünde veya ilgili ürün hakkındaki diğer yazılı ya da sözlü tavsiye(ler)de yer alan bilgilere ilişkin herhangi bir yükümlülük hariç tutulmuştur, bunun istisnasını aksinin açıkça kararlaştırılmış olduğu durumlar ve ihmalizden kaynaklanan ölüm veya bedeni yaralanmalar ve herhangi bir geçerli zorunlu ürün sorumluluğu yasası tahtındaki herhangi bir yükümlülük teşkil eder.

Ürünlerin Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ve Henkel France SA tarafından teslim edilmesi halinde lütfen ayrıca aşağıdaki hususa da dikkat ediniz: Henkel kanuni gerekçesi ne olursa olsun yine de sorumlu tutulacak olursa, Henkel'in sorumluluğu hiçbir zaman ilgili teslimatın tutarını aşmayacaktır.

Ürünlerin Henkel Colombiana, S.A.S. tarafından teslim edilmesi durumunda, aşağıdaki feragatname geçerlidir: Ürünün kullanımı ve uygulanmasına ilişkin tavsiyeler dâhil olmak üzere işbu Teknik Veri Föyünde (TVF) yer alan bilgiler işbu TVF'nin düzenlendiği tarih itibarıyla ürün hakkında sahip olduğumuz bilgi ve deneyime dayanmaktadır. Ürün çok çeşitli farklı uygulamalara ve bulunduğunuz ortamda kontrolümüz dışında ayrı uygulama ve çalışma koşullarına sahip olabilir. Bu nedenle, Henkel ürünümüzün kullandığınız üretim süreçleri ve koşulları ile, amaçlanan uygulama ve sonuçlara uygunluğundan sorumlu değildir. Ürünümüzün bu yöndeki uygunluğunu onaylamadan önce kendi denemelerinizi yapmanızı kesinlikle tavsiye ediyoruz. Teknik Veri Föyünde veya ilgili ürün hakkındaki diğer yazılı ya da sözlü tavsiye(ler)de yer alan bilgilere ilişkin herhangi bir yükümlülük hariç tutulmuştur, bunun istisnasını aksinin açıkça kararlaştırılmış olduğu durumlar ve ihmalizden kaynaklanan ölüm veya bedeni yaralanmalar ve herhangi bir geçerli zorunlu ürün sorumluluğu yasası tahtındaki herhangi bir yükümlülük teşkil eder.

Ürünlerin Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., veya Henkel Canada Corporation, tarafından teslim edilmesi durumunda, aşağıdaki feragatname geçerlidir:

Bu belgede yer alan bilgiler, sadece bilgilendirme amaçlı olup şirketimizce doğru olduğuna inanılan verilere dayanmaktadır. Yöntemleri üzerinde herhangi bir kontrolümüz olmayan kişilerce elde edilmiş sonuçlar ile ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul edemeyiz. Ürünün kullanım amacının, bu belgede belirtilen üretim yöntemlerinden herhangi biriyle uyumlu olup olmadığını belirlemek ve ürünü kullanan kişiler ile ürünün tatbik edildiği makina ve cihazları olası tehlikelere karşı korumak amacıyla burada tavsiye edilen önlemleri almak, kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu durum ışığında Henkel Şirketi, Henkel Şirketi'ne ait ürünlerin kullanımı veya satışından doğan, ürünlerin pazarlanması veya belirli bir amaç için kullanılmasına yönelik garantiler de dahil olmak üzere, açıkça veya üstü kapalı bir şekilde belirtilmiş herhangi bir garanti vermediğini veya taahhütte bulunmadığını özellikle belirtir.

Bu belgede yer alan farklı işlem veya içeriklere ilişkin bilgiler, ne üçüncü kişilere ait patentlerden bağımsız bilgiler olarak ne de söz konusu işlem veya içerikleri kapsayan, Henkel & Şirketi'ne ait patentler çerçevesinde lisanslanmış bilgiler olarak değerlendirilmelidir. Tüm kullanıcılara, bu belgede yer alan bilgileri bir kılavuz olarak kullanarak, ürünü ardi ardına kullanmadan önce ürünün, amaçladıkları uygulama için uygun olup olmadığını test etmelerini öneririz. Bu ürün, Amerika Birleşik Devletleri'nde veya başka ülkelerde bir veya birden fazla patent veya patent başvurusuna tabi olabilir.

Ticari Markalar

Aksi belirtilmedikçe bu belgede yer alan tüm ticari markalar, ABD ve başka ülkelerde faaliyet gösteren tüm Henkel şirketlerine aittir. ® işareti, bir ticari markanın ABD Patent ve Ticari Marka Bürosu'nca tescillenmiş olduğunu gösterir.

Reference 0.2