

## LOCTITE® SI 5699™

Known as LOCTITE® 5699™  
Aralık 2013

### ÜRÜN TANIMI

LOCTITE® SI 5699™ aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

<b>Teknoloji</b>	Silikon
<b>Kimyasal Türü</b>	Oksim silikon
<b>Görünüm (kurumamış halde)</b>	Gri pasta <sup>LMS</sup>
<b>Bileşenler</b>	Tek bileşenli - karıştırma gerekmez
<b>Tiksotropik</b>	Uygulama sonrası sıvı ürünün yüzeye migrasyonu azaltılmıştır
<b>Kürlenme</b>	Oda sıcaklığında vulkanize (RTV)
<b>Uygulama</b>	Sızdırmazlık
<b>Spesifik avantajlar</b>	Korozif olmayan

LOCTITE® SI 5699™ transmasyon ve döküm metal yatakları gibi özellikle yağ direnci yüksek sert flanş sızdırmazlığı için dizayn edilmiştir.

### NSF International

**NSF, P1 kategorisi onaylıdır**, gıda ile direkt temas etmeyen ancak gıda işleyen proses sahalarında sızdırmazlık amaçlı kullanılabilir. **Not:** Bu onay lokal bir onaydır. Lütfen daha fazla bilgi ve açıklama için lokal Teknik Servis Merkezi'niz ile temasa geçiniz.

### KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Özgül Ağırlık @ 20 °C	1,45
Ekstrüzyon Hızı, g/min:	
Basınç 0,62 MPa, süre 15saniye, sıcaklık 25 °C:	
Semco Kartuş	≥200 <sup>LMS</sup>
Parlama Noktası - MSDS'e bakınız	

### TİPİK KURUMA PERFORMANSI

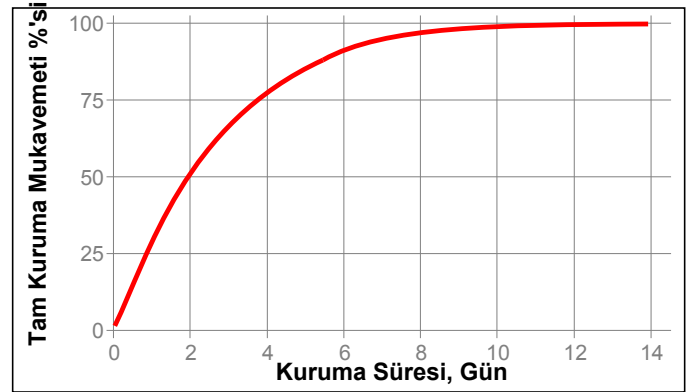
#### Yüzey Kuruması

Kabuk oluşturma süresi ürünün dış yüzeyinin kuruması için gerekli olan süredir.

Kabuk Tutma Süresi, dakikadır:	
Kurumuş halde @ 25 °C / % 50±5 RH	≤30 <sup>LMS</sup>

### Kuruma Hızı

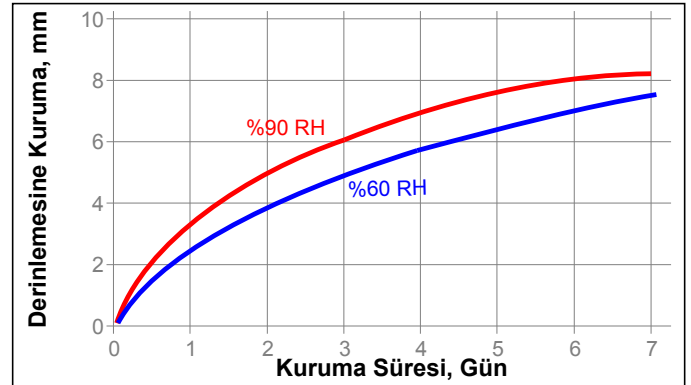
Aşağıdaki grafik kumlanmış yumuşak çelik bindirme plakalarda 0.5mm yapışma boşluğunda zamana bağlı gelişen kesme mukavemeti değerlerini göstermektedir. Kuruma koşulu 23±2 °C, 60±5% RH'dir. Mukavemet ISO 4587'ye göre tanımlanmıştır.



### Derinlemesine Kuruma

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

Aşağıdaki grafik 23°C'de nem artırılarak zamana bağlı derinlemesine kurumadaki artışı göstermektedir.



### KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ

1 hafta kuruduktan sonra @ 25 °C' de kuruduktan sonra / % 50±5 RH

#### Fiziksel Özellikler:

Shore Sertliği, ISO 868, Durometer A	45-75 <sup>LMS</sup>
Uzama, ISO 37, %	≥100 <sup>LMS</sup>
Gerilme Mukavemeti , ISO 37	N/mm <sup>2</sup> ≥2,4 <sup>LMS</sup>
	(psi) (≥348)

**Elektriki Özellikler:**

Yüzey Direnci, IEC 60093, $\Omega$	$2 \times 10^{15}$
Hacimsel Direnc, IEC 60093, $\Omega \cdot \text{cm}$	$2 \times 10^{15}$
Dielektrik Sabiti / Dağıtma Faktörü, IEC 60250:	
100Hz	2,8
10 kHz	4,0
10 MHz	4,1

**KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ****Yapıştırıcı Özellikleri**

14gün @ 23 °C' de kuruduktan sonra / 60±5% RH'de kurumuş ve 0,5 mm boşluk

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

Aluminyum	N/mm <sup>2</sup>	0,1-0,7
	(psi)	(15-102)
Çinko dikromat	N/mm <sup>2</sup>	0,7-1,5
	(psi)	(102-213)
Yumuşak çelik (grit ile kumlanmış)	N/mm <sup>2</sup>	1,3-2,1
	(psi)	(189-305)
Aluminyum (aşındırılmış)	N/mm <sup>2</sup>	1,3-2,0
	(psi)	(189-290)

**TİPİK ÇEVRESEL DİRENÇ**

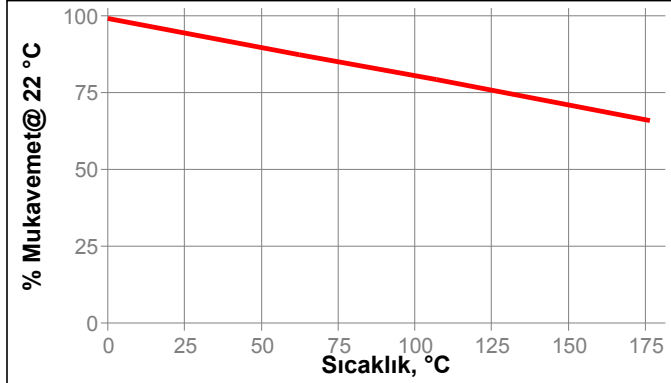
14 gün @ 23 °C' de kuruduktan sonra / 60±5% RH'de kurumuş

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

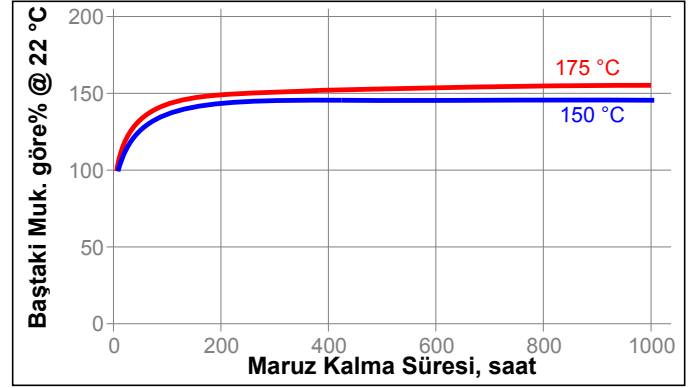
Yumuşak çelik (grit ile kumlanmış)

**Sıcaklık Mukavemeti**

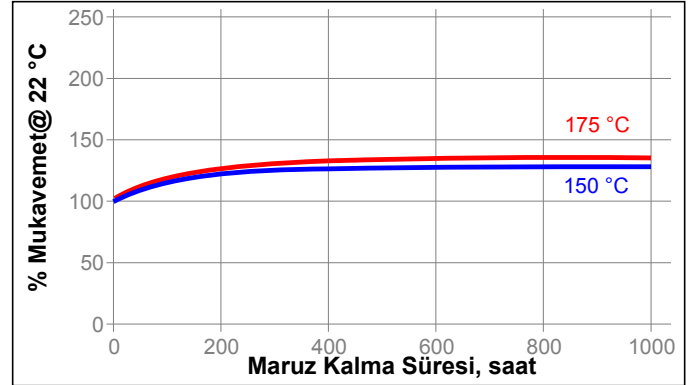
Test edilen sıcaklık

**Isıl Yaşlandırma**

Belirtilen sıcaklıkta yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir 2 mm kalınlığında örnek 14 gün @ 23 °C / 60±5% RH'de kurumuş

**Isıl Yaşlanma**

Belirtilen sıcaklıkta yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir 2 mm kalınlığında örnek 14 gün @ 23 °C / 60±5% RH'de kurumuş

**Kimyasal/Solvent Direnci**

Belirtilen koşullarda yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir.

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Multi-grade	120	95	95	90
Multi-grade	150	80	80	75
ATF (Dextron II yağı)	120	70	85	75
ATF (Dextron II oil) - Japanese Grade	150	75	65	35
Su/glikol 50/50	100	85	90	65

**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).

NOT: Bu ürün akaryakıt teması için önerilmez.

**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 kurmasına müsaade edilmelidir (ör. 7 gün boyunca).
4. Malzemenin taşan kısımları non-polar solventler ve bez ile kolayca silinerek temizlenebilir.

**Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>**

LMS tarihi Ekim 24, 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 dönüşü olmayan şekilde etkileyebilir.** 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/mm<sup>2</sup> 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 ihmalimizden 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 ihmalimizden 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 & Şirket'ine ait patentler çerçevesinde lisanslanmış bilgiler olarak değerlendirilmelidir. Tüm kullanıcılar, bu belgede yer alan bilgileri bir kılavuz olarak kullanarak, ürünü ardı 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'na tescillenmiş olduğunu gösterir.

**Reference 1.5**