

## LOCTITE® SI 5920™

Known as LOCTITE® 5920™  
Aralık 2013

### ÜRÜN TANIMI

LOCTITE® SI 5920™ aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

<b>Teknoloji</b>	Silikon
<b>Kimyasal Türü</b>	Silikon
<b>Görünüm (kurumamış halde)</b>	Bakır renkli 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>	Contalama ve Sızdırmazlık
<b>Spesifik avantajlar</b>	Çeşitli yüzeylere yapışır.

LOCTITE® SI 5920™ nem kurumalı, korozif olmayan bir silikondur. LOCTITE® SI 5920™'ün tiksotropik yapısı yüzeye uygulandıktan sonra göç etmesini azaltır. Özellikle mükemmel sıcaklık direnci istenilen contalama ve sızdırmazlık uygulamaları için geliştirilmiştir. Aynı zamanda elektrik izolasyonu uygulamalarında da kullanılabilir. Bu ürün 350 °C'a kadar sıcaklığı olan uygulamalar için uygundur.

### KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Özgül Ağırlık @ 22 °C 1,05

Parlama Noktası - MSDS'e bakınız

Ekstrüzyon Hızı, g/min:

Basınç 0,62 MPa, süre 15saniye, sıcaklık 22 °C:

Semco Kartuş  $\geq 275^{LMS}$

Akış, ISO 7390, mm:

2 dakika sonrası dakikadır  $\leq 13^{LMS}$

### TİPİK KURUMA PERFORMANSI

#### Yüzey Kuruması

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

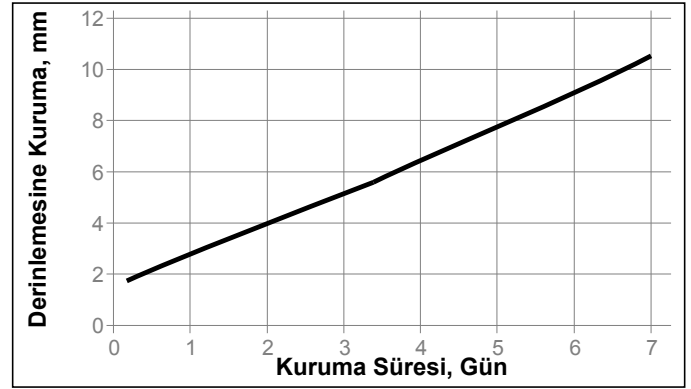
Kabuk Tutma Süresi, dakikadır:

Kurumuş halde @ 22 °C / % 50±5 RH 20-60<sup>LMS</sup>

Kabuk Bağlama Süresi, dakikadır 20

### Derinlemesine Kuruma

Aşağıdaki grafik zaman bağlı derinlemesine kurumayı göstermektedir @ 22 °C'de



### KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ

7 gün kuruduktan sonra @ 25 °C' de kuruduktan sonra / % 50±5 RH

#### Fiziksel Özellikler:

Shore Sertliği, ISO 868, Durometer A	23-38 <sup>LMS</sup>
Uzama, ISO 37, %	$\geq 350$
Gerilme Mukavemeti, ISO 37	N/mm <sup>2</sup> $\geq 1,4^{LMS}$ (psi) (205)

21 gün kuruduktan sonra @ 22 °C' de kuruduktan sonra / % 50±5 RH

#### Fiziksel Özellikler:

Termal Genleşme Katsayısı, ISO 11359-1, K <sup>-1</sup>	340×10 <sup>-6</sup>
---	----------------------

#### Elektriki Özellikler:

Hacimsel Direnç, IEC 60093, Ω·cm	5,5×10 <sup>15</sup>
Yüzey Direnci, IEC 60093, Ω	200×10 <sup>15</sup>

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

21gün @ 22 °C' de kuruduktan sonra /% 50 RH, ve 0,5 mm boşluk  
Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

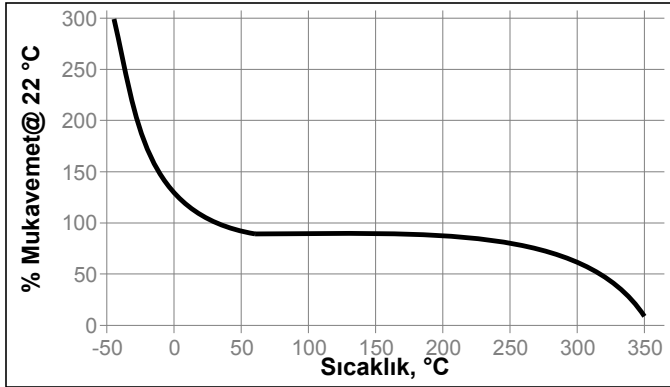
Bakır	N/mm <sup>2</sup>	0,3
	(psi)	(40)
Pirinç	N/mm <sup>2</sup>	0,1
	(psi)	(15)
Yumuşak çelik	N/mm <sup>2</sup>	0,25
	(psi)	(35)
Yumuşak çelik (grit ile kumlanmış)	N/mm <sup>2</sup>	0,65
	(psi)	(95)
Aluminyum	N/mm <sup>2</sup>	0,25
	(psi)	(35)
Aluminyum (grit ile kumlanmış)	N/mm <sup>2</sup>	0,6
	(psi)	(90)
Paslanmaz çelik	N/mm <sup>2</sup>	0,25
	(psi)	(35)
ABS	N/mm <sup>2</sup>	0,1
	(psi)	(15)
Silikon	N/mm <sup>2</sup>	0,1
	(psi)	(15)
Fenolik	N/mm <sup>2</sup>	1,0
	(psi)	(145)
Çinko kaplı çelik	N/mm <sup>2</sup>	0,4
	(psi)	(55)
Çelik (e-coated)	N/mm <sup>2</sup>	1,3
	(psi)	(185)

**TİPİK ÇEVRESEL DİRENÇ**

21 gün @ 22 °C'de kuruduktan sonra /% 50 RH

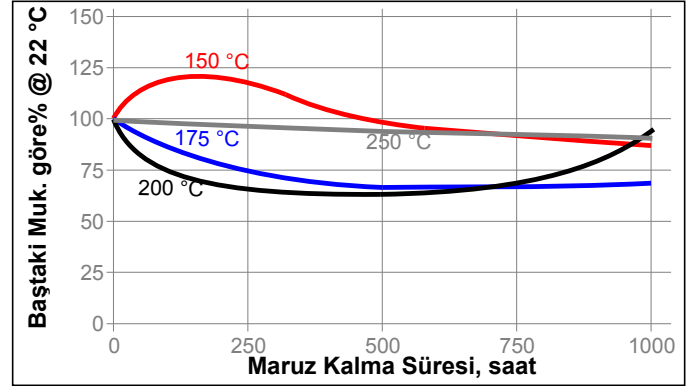
**Sıcaklık Direnci**

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587, Aluminyum (Kumlanmış)

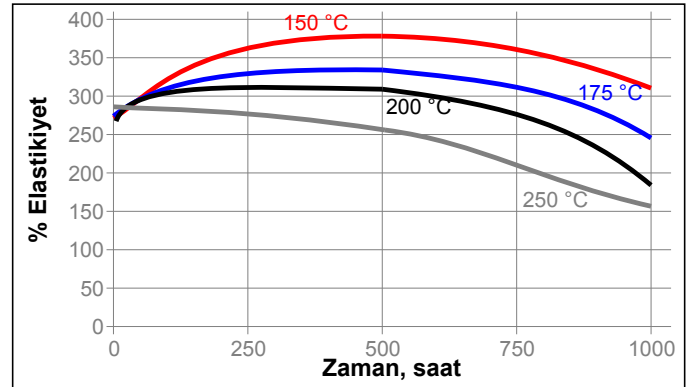
**Isıl Yaşlanma**

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

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:  
Aluminyum (Kumlanmış)

**Fiziksel Özellikler**

Uzama, %

**Kimyasal/Solvent Direnci**

Bindirme Kesme mukavemeti Aluminyum (Kumlanmış)

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
ATF	120	45	75	80
Mineral Yağ	150	50	45	45
Motor yağı (5W40 -Sentetik)	120	100	90	80
Motor yağı (5W40 -Sentetik)	150	80	40	30
Su	60	85	85	85
Su	90	40	15	15
Su/glikol 50/50	100	35	10	10
Su/glikol 50/50	120	15	10	10

**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 kurumasına 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 Mayıs 13, 2004. 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 bulunduğu ortamda kontrolümüz dışında ayrı uygulama ve çalışma koşullarına sahip olabilir. Bu nedenle, Henkel

ürünümüzün kullandığınızı 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 gerekeşi ne olursa olsun yine de sorumlu tutulacak olursa, Henkel'in sorumluluğu hiçbir zaman ilgili teslimatın tutarını aşmayacaktır.

**Ürünlerin Henkel Colombian, 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 bulunduğu ortamda kontrolümüz dışında ayrı uygulama ve çalışma koşullarına sahip olabilir. Bu nedenle, Henkel ürünümüzün kullandığınızı 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 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'nca tescillenmiş olduğunu gösterir.

**Reference 1.3**