

LOCTITE® 518™ (OLD)

(TDS for old formulation of Loctite® 518™) Ocak 2016

ÜRÜN TANIMI

LOCTITE® 518™ (OLD) aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

Teknoloji	Akrilik
Kimyasal Türü	Dimetakrilat ester
Görünüm	Kırmızı jel benzeri malzeme ^{LMS}
Floresan ışımaya	UV ışık altında pozitif ^{LMS}
Bileşenler	Tek bileşenli - karıştırma gerekmez
Vizkozite	Tiksotropik
Kürlenme	Anaerobik
Kürlenme Avantajı	Oda sıcaklığında kürlenme
Uygulama	Sızdırmazlık

This Technical Data Sheet is valid for LOCTITE® 518™ (OLD) manufactured prior to the dates outlined in the "Manufacturing Date Reference" section.

LOCTITE® 518™ (OLD) Metal montaj elemanları arası havasız kaldığında kurutan, tek bileşenli, orta kuvvette, anaerobik bir sızdırmaz maddedir. Tipik uygulamaları, kapalı metal birleşme noktalarında sert metaller ve flanşlar arası sızdırmazlık sağlamaktır. Flanşların birleştirilmesinin hemen ardından düşük basınca direnç sağlar. Tipik olarak sert flanşların form yerinde conta olarak kullanılır, örneğin vites kutusu, motor kasası vb. LOCTITE® 518™ (OLD) 'ün tiksotropik yapısı yüzeye uygulandıktan sonra göç etmesini azaltır.

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.

NSF International

Certified to ANSI/NSF Standard 61 - 82° C'yi geçmeyen ticari veya evsel kullanımı olan içme suyunda kullanımı uygundur. **Not:** Bu bölgesel bir onaydır. Daha fazla bilgi ve açıklama için lütfen Teknik Servis Merkezimiz ile temasa geçiniz.

KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Özgül Ağırlık @ 25 °C 1,13

Parlama Noktası - MSDS'e bakınız

Vizkozite, Brookfield - HBT, 25 °C, mPa·s (cP):

Uç TC, hızı0,5 rpm, Helipath 3.000.000-4.500.000^{LMS}

Uç TC, hızı5,0 rpm, Helipath 500.000-1.000.000^{LMS}

Anlık Sızdırmazlık Kapasitesi

Anaerobik sızdırmazlıklar kurumamış halde düşük basınç testlerine direnç gösterirler. Bu test için ürün iç çapı 50 mm ve dış çapı 70 mm olan dairesel polikarbonat sızdırmazlık yüzeyine uygulanır, montaj gerçekleştiği anda derhal teste tabi tutulur.

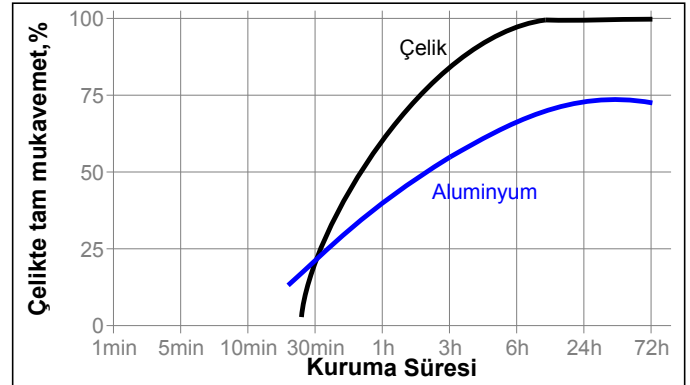
Basınç Direnci, MPa:

Geçiş Boşluğu 0,05 mm	0,3
Geçiş Boşluğu 0,125 mm	0,15
Geçiş Boşluğu 0,25 mm	0,05

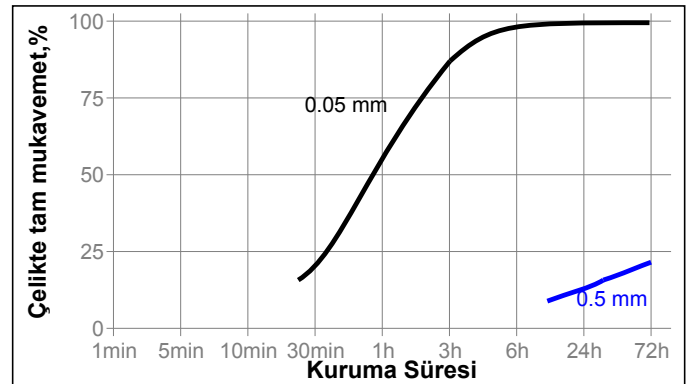
TİPİK KURUMA PERFORMANSI

Kuruma Hızı - Yüzey Cinsi

Kuruma hızı ürünün kullanıldığı yüzey cinsine bağlıdır. Aşağıdaki grafik grit ile kumlanmış, üst-üste yapıştırılmış çelik plaka üzerinde zamana bağlı gelişen kesme mukavemetinin ISO 4587'ye göre test edilerek farklı materyaller ile kıyaslanmasını göstermektedir.

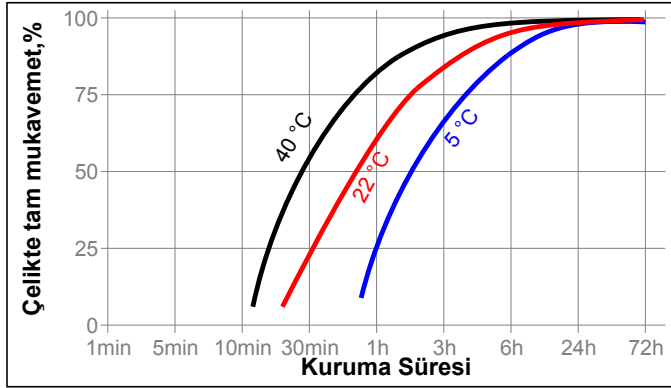


Kuruma Hızı - Yapışma Boşluğu Kuruma hızı yapışma boşluğuna bağlıdır. Aşağıdaki grafik grit ile kumlanmış çelik plakalarda farklı kontrollü boşluklarda zamana bağlı gelişen bindirme kesme mukavemetini göstermektedir, ISO 4587'ye göre.

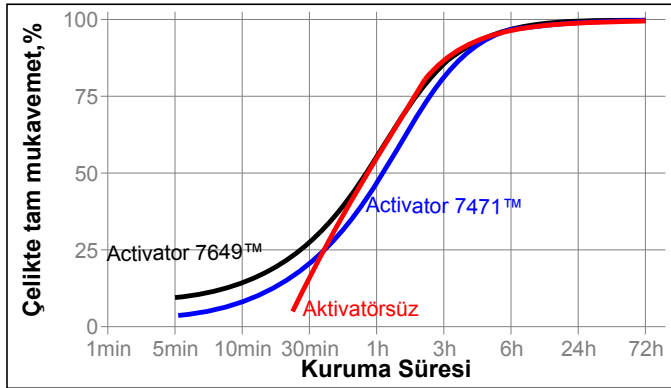


Kuruma Hızı - Sıcaklık

Kuruma hızı çevrenin sıcaklığına bağlıdır. Aşağıdaki grafik grit ile kumlanmış bindirme çelik plakalarda farklı sıcaklıklarda zamana bağlı gelişen kesme mukavemetlerini göstermektedir, ISO 4587'ye göre.

**Kuruma Hızı - Aktivatör**

Kuruma hızı kabul edilemez oranda uzun ise veya büyük boşluklar mevcutsa, yüzeye aktivatör uygulaması kuruma hızını iyileştirecektir. Aşağıdaki grafik grit ile kumlanmış, üst-üste yapıştırılmış çelik plaka üzerinde Activator 7471™ ve 7649™ kullanılmıştır, kullanılarak ve ISO 4587'ye göre'e göre zamana bağlı gelişen kesme mukavemetlerini göstermektedir.

**KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ****Fiziksel Özellikler:**

Özgül Isı, kJ/(kg·K)	0,3
Termal Genleşme Katsayısı, ISO 11359-2, K ⁻¹	80×10 ⁻⁶
Termal İletkenlik Katsayısı, ISO 8302, W/(m·K)	0,1

KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ**Yapıştırıcı Özellikleri**

1 saat @ 22 °C' de kuruduktan sonra

Sıkıştırma Kesme Mukavemeti, ISO 10123:

Çelik pin ve bilezik	N/mm ²	≥5,0 ^{LMS}
	(psi)	(≥725)

24 saat @ 22 °C' de kuruduktan sonra

Sıkıştırma Kesme Mukavemeti, ISO 10123:

Çelik pin ve bilezik	N/mm ²	≥5,0 ^{LMS}
	(psi)	(≥725)

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

Çelik (grit ile kumlanmış)	N/mm ²	7,5
	(psi)	(1.100)

Gerilme Mukavemeti, ISO 6922:

Çelik pin (grit ile kumlanmış)	N/mm ²	8,5
	(psi)	(1.200)

Sızdırmazlık Kapasitesi

İç çapı 50 mm ve dış çapı 70 mm olan dairesel şekildeki conta 1.3 MPa'ya kadar sızdırmazlığa karşı test edilmiştir (1 dakika boyunca su içinde daldırılmış halde).

Sızdırmazlık Uygulanmış Maksimum Geçme Boşluğu, mm:

Yumuşak çelik	0,25
Alüminyum	0,25

TİPİK ÇEVRESEL DİRENÇ

Aşağıdaki testler çevre şartlarının mukavemet üzerindeki etkilerini göstermektedir. Bu sızdırmazlık performansının ölçüsü değildir.

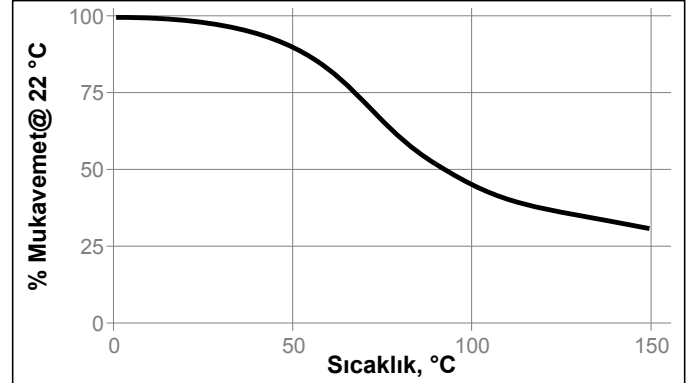
1 hafta kuruduktan sonra @ 22 °C' de kuruduktan sonra.

Bindirme Kesme Mukavemeti, ISO 4587:

Çelik (grit ile kumlanmış)

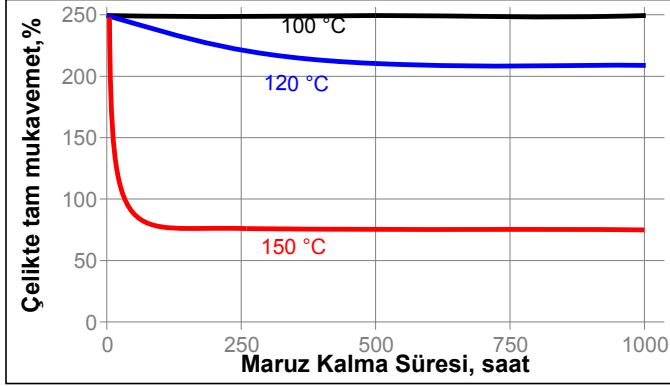
Sıcaklık Mukavemeti

Test edilen sıcaklık



Isıl Yaşlandırma

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

**Kimyasal / Solvent Direnci**

Aşağıdaki şartlarda yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		100 h	500 h	1000 h
Motor yağı	125	100	160	140
Benzin	22	60	60	55
Su/glikol 50/50	87	100	100	90
DEF (Adblue)	22		65	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).

Yapışma öncesi yüzey temizliği için su bazlı yıkama sistemlerinin kullanıldığı durumlarda, yıkama solüsyonunun yapıştırıcı ile uyumunu kontrol etmek önemlidir. Bazı durumlarda su bazlı ürünler kurumayı ve yapıştırıcının performansını etkileyebilir.

Bu ürünün normal şartlarda plastikler üzerinde kullanımı tavsiye edilmez (özellikle plastikler üzerinde stres çatlağı oluşabilecek termoplastik materyallerde). Bu tür yüzeylerde kullanıcıya ürünü yüzey üzerinde test ederek onaylaması tavsiye edilir.

Kullanım talimatı:

1. En iyi performans için yapıştırılacak yüzeyler temiz ve gresden arındırılmış olmalıdır..
2. Ürün iki flanş yüzeyi arasında 0,25 mm'e kadar olan boşlukları dolduracak şekilde dizayn edilmiştir.
3. Ürünü manuel olarak kesintisiz bir hat şeklinde veya bir şablon yardımı ile flanş yüzeylerinden birine uygulayınız.
4. Montajdan hemen sonra ve kuruma öncesinde ürün düşük basınçla (<0,05 MPa) sızdırmazlığa karşı test edilebilir.
5. Flanşlar uygulama yapılır yapılmaz kapatılmalı ve sıkıştırılmalıdır.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS tarihi Şubat 13, 2002. 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/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8.851 = lb·ft
 N·m x 0.738 = oz·ft
 N·mm x 0.142 = oz·in
 mPa·s = cP

Üretim Tarih Referansı

This Technical Data Sheet is valid for LOCTITE® 518™ (OLD) manufactured prior to the dates below:

Made in:	Last manufacturing date:
U.S.A.	Mart 2016
Hindistan	Şubat 2016
EU	Nisan 2016
Çin	Nisan 2016
Brezilya	Mayıs 2016

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 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 gereğesi 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 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