

LOCTITE® AA 3494™

Bilinen adı ile LOCTITE® 3494™
Ocak 2015

ÜRÜN TANIMI

LOCTITE® AA 3494™ aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

Teknoloji	Akrilik
Kimyasal Türü	Modifiye akrilik
Görünüm	Saydam sıvı ^{LMS}
Bileşenler	Tek bileşenli - karıştırma gerekmez
Vizkozite	Orta
Kürlenme	Ultraviolet (UV)/ görünür ışık
Kürlenme Avantajı	Üretim - yüksek hızda kuruma
Uygulama	Yapıştırma, Koruma-Mühürleme veya Sızdırmazlık

LOCTITE® AA 3494™ 365 nm dalga boyunda UV ışığına maruz kaldığında saniyeler içerisinde kurur, darbeye dirençli uzun vadeli nem ve su içinde çalışma şartlarına mükemmel direnç gösteren bir yapıya dönüşür. Tipik kullanım alanları camın kendisine yada diğer materyellere yapıştırılması, sızdırmazlığını sağlanması ve mühürlenmesi, kalıplanmış cam sofa öğeleri veya otomotiv aydınlatma elemanlarıdır.

KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

Özgül Ağırlık @ 25 °C	1,02
Refraktif İndeks	1,48
Parlama Noktası - MSDS'e bakınız	
Vizkozite, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Uç 4, hızı20 rpm	5.000-7.000 ^{LMS}

TİPİK KURUMA PERFORMANSI

LOCTITE® AA 3494™ yeterli yoğunluktaki ultraviole ve/veya görünür ışığa maruz bırakıldığında kurur. Yüzey kuruması için 220 - 260 nm aralığında UV ışığa maruz kalınması gerekir. Kuruma hızı ve nihai kuruma derinliği ışık yoğunluğuna, ışık kaynağının spektral dağılımına, maruz kalma süresine ve ışığın geçmek zorunda olduğu yüzeyin ışık geçirgenliğine bağlıdır.

İlk Tutuş Süresi

İlk tutuş süresi kesme mukavemetinin 0.1 N/mm² 'ye ulaştığı süredir.

UV İlk Tutuş Süresi, Cam mikroskop lamelleri, saniye:

Siyah ışık, Zeta® 7500 ışık kaynağı: 6 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	≤10 ^{LMS}
---	--------------------

Electrodeless, D bulb: 50 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm,	<5
---	----

Electrodeless, D bulb: 30 mW/cm² , @ 365 nm'de ölçülen: 0.05 mm boşluk	<5
0.5 mm boşluk	<5

100 mW/cm² , @ 365 nm'de ölçülen: 0 boşluk	<5
0.5 mm boşluk	<5

Yüzey Kuruması

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

Kabuk oluşturma süresi, saniye:

Medium pressure mercury arc: 50 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	75-90
100 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	45-60

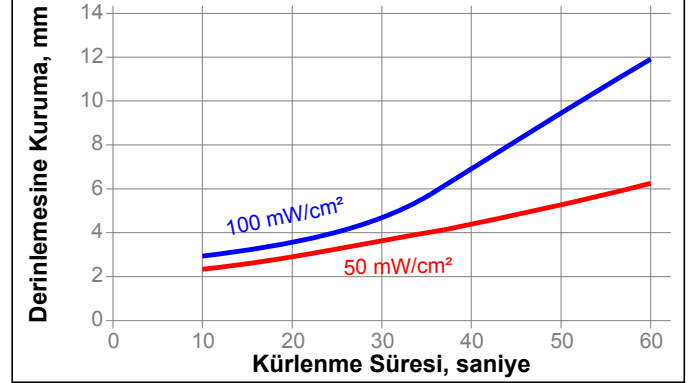
Electrodeless, D bulb: 50 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	210-240
100 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	150-180

Electrodeless, V bulb: 50 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	>300
100 mW/cm² , ölçülen @ 365 nm	210-240

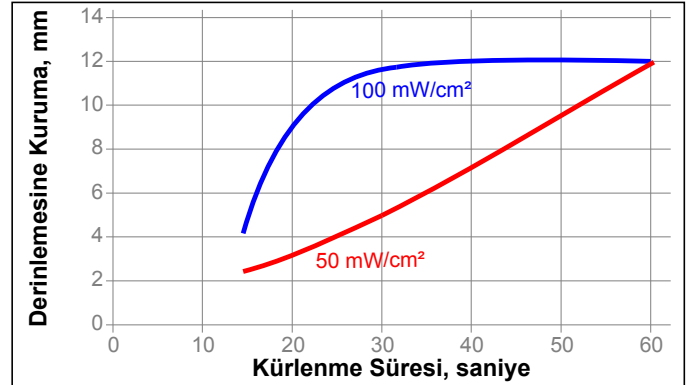
Derinlemesine Kuruma - Işık (365 nm)

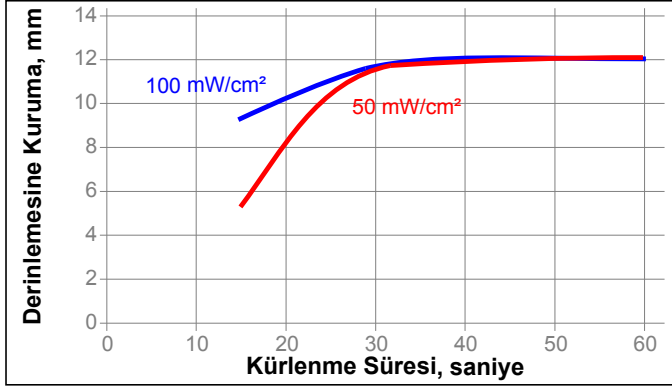
Aşağıdaki grafik ışık kaynağı, ışık yoğunluğu ve maruz kalma süresinin LOCTITE® AA 3494™'in derinlemesine kuruma değerleri üzerine etkisini göstermektedir.

Kuruma Sistemi: Medium Pressure Mercury Arc



Kuruma Sistemi: Elektrodusuz, D bulb



Kuruma Sistemi: Electrodeless, V bulb**KURUMUŞ ÜRÜNÜN TİPİK ÖZELLİKLERİ**

Kürlenmiş@ 100 mW/cm², ölçülen @ 365 nm, 30 saniyetek yüzeyde Electroless system, D bulb kullanarak + 24 saat @ 22 °C

Fiziksel Özellikler:

Termal Genleşme Katsayısı,
ISO 11359-2, K⁻¹:

Tg öncesi 87×10⁻⁶
Tg sonrası 250×10⁻⁶

Glass Transition Sıcaklığı, ISO 11357-2, °C

31

Shore Sertliği, ISO 868, Durometer D

65

Refraktif İndeks

1,5

Su absorpsiyonu, ISO 62, %:

2 saat kaynayan suda 4,08

Uzama, kopma noktasında, ISO 527-3, %

190

Gerilme Mukavemeti, kopma N/mm² 22,5

(psi) (3.270)

Gerilme Modülü, ISO 527-3

N/mm² 520

(psi) (75.400)

Elektriksel Özellikler:

Dielektrik Sabiti / Dağıtım Faktörü, IEC 60250:

1 kHz 3,99 / 0,02
10 kHz 3,88 / 0,02
100 kHz 3,76 / 0,02

Hacimsel Direnç, IEC 60093, Ω·cm

3,3×10¹⁵

Yüzey Direnci, IEC 60093, Ω

3,0×10¹⁵

Dielektrik Bozunma Mukavemeti, , kV/mm

32,3

TİPİK ÇEVRESEL DİRENÇ

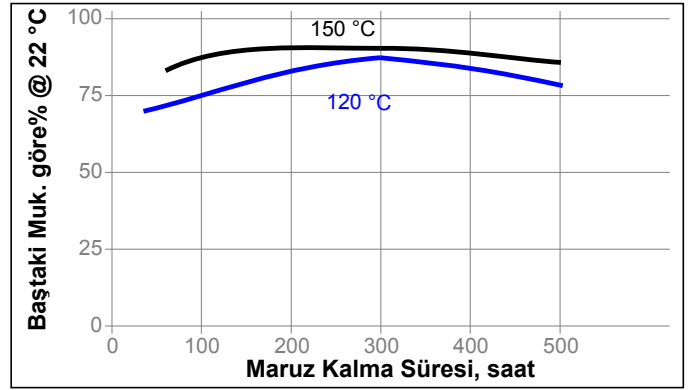
Kürlenmiş@ 100 mW/cm², ölçülen @ 365 nm, 30 saniyetek yüzeyde Electroless system, D bulb kullanarak + 24 saat @ 22 °C

Blok Kesme Mukavemeti, ISO 13445:

Çelik - Cam

Isıl Yaşlanma

Belirtilen sıcaklıkta yaşlandırılmış ve 22 °C'de test edilmiştir

**Kimyasal/Solvent Direnci**

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

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		300 h	500 h	1000 h
Kondense nem	49	75	75	60
Motor yağı(10W30)	22	75	60	90
Kurşunsuz benzin	22	70	65	55
Tuz buharı	22	90	80	75

Çevre	°C	Başlangıç mukavemetine göre %		
		2 h	24 h	170 h
Kaynayan su	100	85	-----	-----
Su içerisinde	49	-----	-----	70
Isopropanol içerisinde	25	-----	85	-----

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. Bu ürünün ışığa karşı hassasiyeti vardır; depolama ve kullanım esnasında gün ışığına, UV ışığına ve yapay aydınlatma kaynaklarına minimum düzeyde maruz kalmalıdır.
2. Ürün bir aplikatör ile kullanılıyor ise besleme hortumları siyah renkli olmalıdır.
3. En iyi performans için yapıştırılacak yüzeyler temiz ve gresden arındırılmış olmalıdır..
4. Kuruma hızı lambanın yoğunluğuna, ışık kaynağına olan uzaklığa, ihtiyaç duyulan derinlemesine kuruma değerine veya yapışma boşluğuna ve ışığın geçmek zorunda olduğu yüzeyin ışık geçirgenliğine bağlıdır .
5. Yapıştırma uygulamasında kuruma için tavsiye edilen yoğunluk (yüzeyler arasında) minimum 40mW/cm² (yapışma hattında ölçülen) olmalı ve ilk tutuş süresinin 5-6 katı süresince aynı yoğunluğa maruz bırakılmalıdır.
6. Işığa maruz kalan yüzeylerde tam kuruma için, daha



yüksek yoğunlukta UV gerekir (100 mW/cm²).

7. Termoplastikler gibi ısıya hassas yüzeylerde soğutma yapılmalıdır.
8. Plastik yüzeyler sıvı yapıştırıcıya maruz kaldıklarında stres çatlağı oluşumu riskine karşılık kontrol edilmelidirler.
9. Taşan yapıştırıcı fazlası kurumamış halde bir organik solvent yardımı ile silinerek temizlenebilir (ör. Aseton).
10. Yapıştırma hattı herhangi bir servis yüküne maruz bırakılmadan önce tamamen soğumuş olmalıdır.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS tarihi Mart 4, 1998. 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·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 Şirketi'ne 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 2.1



For the most direct access to local sales and technical support visit: www.henkel.com/industrial