



MÜŞTERİ BİLGİ PAKETİ

Yenilenen LOCTITE
Hızlı Yapıştırıcı Tanıtımı.

1 Ağustos, 2021



LOCTITE, en son yeniliği olarak hidrokinon (HQ) eklenmeden formüle edilmiş hızlı yapıştırıcı yelpazesini sunuyor. Bu yenilik, daha sürdürülebilir yeni formülasyon ile LOCTITE markasının bilinen yüksek kalite ve güvenilirliğini bir araya getirmiştir. Yenilenen ürün yelpazesinde LOCTITE 401, 406, 454, 495, 3090 ve 3092 bulunmaktadır.

Son zamanlarda müşterilerimizden, HQ ve/veya 2,2'-Metilenebis (4-metil-6-tert-bütilfenol) (MMBP) içermeyen hızlı yapıştırıcı formülasyonları için artan talepler aldık. Henkel ailesi olarak bu büyüyen piyasa trendine cevap vermek için, en çok satan LOCTITE Hızlı Yapıştırıcımızı yenileyerek içindeki HQ ve MMBP gibi ham maddeleri daha sürdürülebilir olanlarıyla değiştirdik. Bunu, ilk tutuş süresi, yapışma mukavemeti, yüzey çeşitliliği ve raf ömrü gibi temel özelliklerin hiçbirinden ödün vermeden başardık. 401, 406, 454 ve 495 için 120 °C olan ısıl direnci de korumayı başardık.

Bu Bilgi Paketinde yer alan veriler, HQ (ve MMBP) etkin olarak çıkarıldığında, LOCTITE Hızlı Yapıştırıcıdan beklenen kalite ve performans özelliklerinden ödün verilmediğini destekler.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bulduğunuz ülkeye / bölgeye bağlı olarak Güvenlik Bilgi Formu Bölüm 3'te bazı değişiklikler görebilirsiniz.

AB'de ve AB CLP yönetmeliklerini takip eden tüm ülkeler için, GBF Bölüm 3'te tüm ürün sınıfları için listelenen bileşimde hidrokinon artık yer almamaktadır. Buna ek olarak, LOCTITE 454, 3090 ve 3092 bileşimlerinde de MMBP ham maddesi artık yer almamaktadır.

Diğer ülkeler için, geçerli olan yönetmeliklere bağlı olarak Güvenlik Bilgi Formunda herhangi bir farklılık göremeyebilirsiniz. Yapılan değişikliklerle ilgili detaylı bilgi için lütfen Güvenlik Bilgi Formunun mevcut yerel bir kopyasına başvurun.

Not: Bu ham maddeler LOCTITE ürün formülünde ("HQ-İçermez veya MMBP-İçermez") artık yer almasa da üretim sürecinin ve/veya seçilen ham madde katışıklığının ortak olması yüzünden eser miktarlarda rastlanabileceğinin altını çizmek gerekir. Bu sebeple Henkel, bu ham maddelerin düzey seviyesini düşük tutmak için (HQ için <50 PPM ve MMBP için < 100 PPM) ek bir adım atmıştır ve artık her parti üretim sonrasında kontrol edilmektedir.

YENİLENEN LOCTITE 401

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 401 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 401
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf, renksiz ila açık sarı arası
Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C; Kesme Hızı: 3.000 s ⁻¹	70 ila 110 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 10 sn RTC	≥ 6,9 N/mm ²

2. LOCTITE 401 TEST SONUÇLARI

2.1 İlk Tutuş Süresi ve Yüzey

LOCTITE 401 için ilk tutuş süresinde bir değişiklik olmamıştır:

İLK TUTUŞ SÜRESİ (SANİYE):

	MEVCUT LOCTITE 401	YENİ LOCTITE 401
Çelik	< 5	< 5
Alüminyum	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	5 ila 10	5 ila 10
Kağıt	< 5	< 5

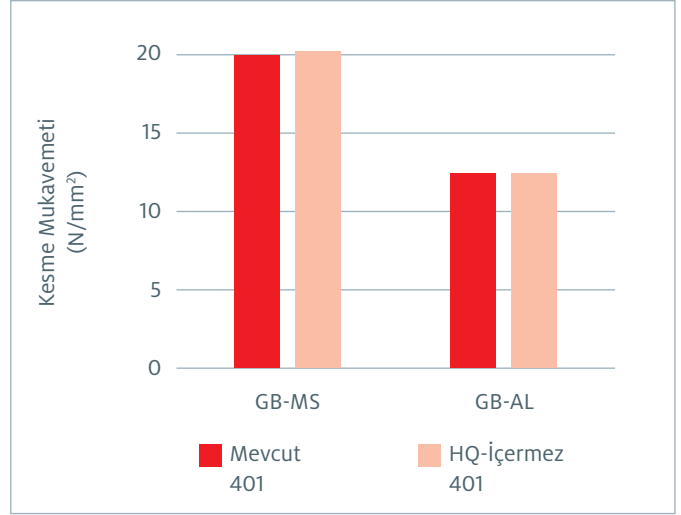
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Plastik için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. Test edilen her plastikte yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, [N/MM²]:

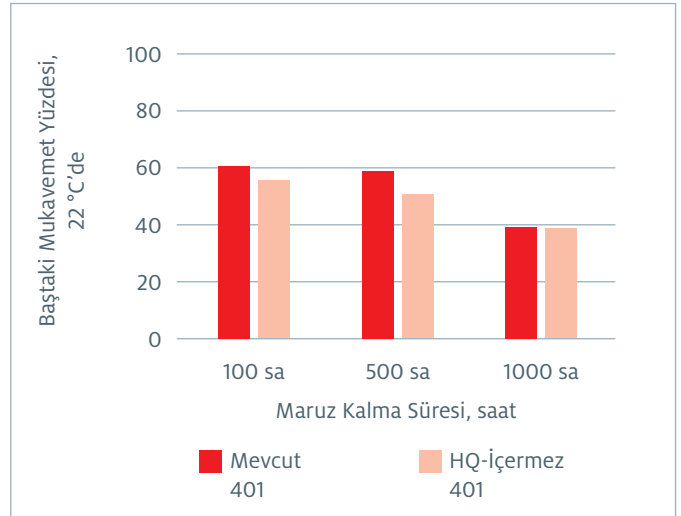
	MEVCUT LOCTITE 401	YENİ LOCTITE 401
ABS	7 (SF)	7 (SF)
PVC	7 (SF)	6,7 (SF)
PC	10,5 (SF)	10,1 (SF)

LOCTITE 401 için gritle kumlanmış yumuşak çelik ve alüminyumun baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



2.3 120 °C'ye kadar Isıl Direnç

LOCTITE 401 için GB-MS'de 120 °C üstün ısıl direnç korunmuştur:



3. SONUÇ

LOCTITE 401, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

YENİLENEN LOCTITE 406

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 406 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 406
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf, renksiz ila açık sarı arası
Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C; Kesme Hızı: 3.000 s ⁻¹	12 ila 22 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 10 sn RTC	≥ 6,9 N/mm ²

2. LOCTITE 406 TEST SONUÇLARI

2.1 İlk Tutuş Süresi ve Yüzey

LOCTITE 406 için ilk tutuş süresinde bir değişiklik olmamıştır:

İLK TUTUŞ SÜRESİ (SANİYE):

	MEVCUT LOCTITE 406	YENİ LOCTITE 406
Çelik	< 5	< 5
Alüminyum	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

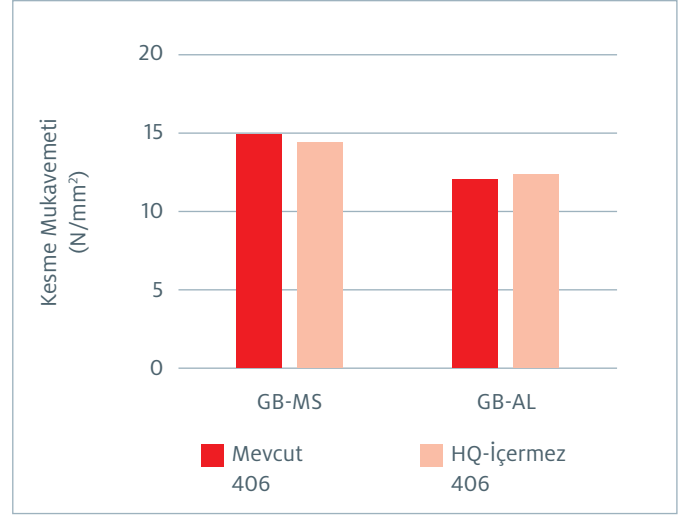
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Plastik için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. Test edilen her plastikte yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, [N/MM²]:

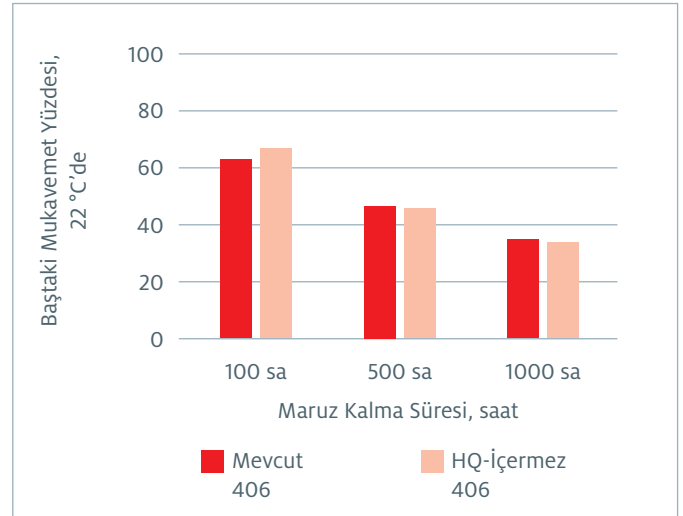
	MEVCUT LOCTITE 406	YENİ LOCTITE 406
ABS	6,9 (SF)	7 (SF)
PVC	7,4 (SF)	6,9 (SF)
PC	9,4 (SF)	12,7 (SF)

LOCTITE 406 için gritle kumlanmış yumuşak çelik ve alüminyumun baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



2.3 120 °C'ye kadar Isıl Direnç

LOCTITE 406 için GB-MS'de 120 °C üstün ısıl direnç korunmuştur:



3. SONUÇ

LOCTITE 406, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

YENİLENEN LOCTITE 454

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 454 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 454
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf ila hafif puslu arası jel
Casson Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C	150 ila 450 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 30 sn RTC	≥ 6,0 N/mm ²

2. LOCTITE 454 TEST SONUÇLARI

2.1 İlk Tutuş Süresi ve Yüzey

LOCTITE 454 için ilk tutuş süresinde bir değişiklik olmamıştır:

İLK TUTUŞ SÜRESİ (SANİYE):

	MEVCUT LOCTITE 454	YENİ LOCTITE 454
Çelik	20 ila 30	30 ila 45
Alüminyum	5 ila 10	5 ila 10
ABS	< 5	< 5
PVC	30 ila 45	30 ila 45
PC	5 ila 10	5 ila 10
Kağıt	5 ila 10	5 ila 10

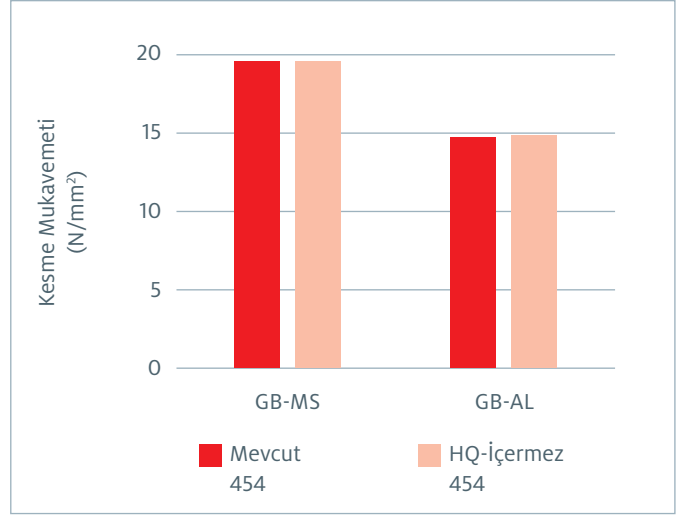
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Plastik için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. Test edilen her plastikte yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, [N/MM²]:

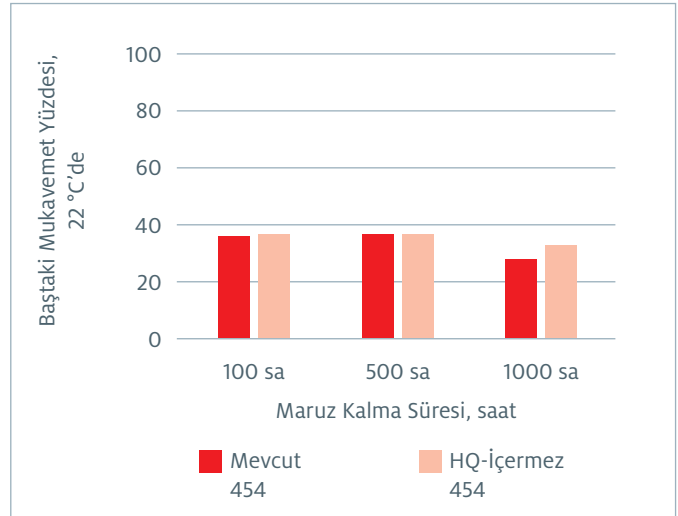
	MEVCUT LOCTITE 454	YENİ LOCTITE 454
ABS	7,4 (SF)	7,2 (SF)
PVC	5,3 (SF)	5,2 (SF)
PC	8,9 (SF)	8,8 (SF)

LOCTITE 454 için gritle kumlanmış yumuşak çelik ve alüminyumun baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



2.3 120 °C'ye kadar Isıl Direnç

LOCTITE 454 için GB-MS'de 120 °C üstün ısıl direnç korunmuştur:



3. SONUÇ

LOCTITE 454, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

YENİLENEN LOCTITE 495

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 495 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 495
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf, renksiz ila açık sarı arası
Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C; Kesme Hızı: 3.000 s ⁻¹	20 ila 45 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 10 sn RTC	≥ 6,0 N/mm ²

2. LOCTITE 495 TEST SONUÇLARI

2.1 İlk Tutuş Süresi ve Yüzey

LOCTITE 495 için ilk tutuş süresinde bir değişiklik olmamıştır:

İLK TUTUŞ SÜRESİ (SANİYE):

	MEVCUT LOCTITE 495	YENİ LOCTITE 495
Çelik	5 ila 10	5 ila 10
Alüminyum	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

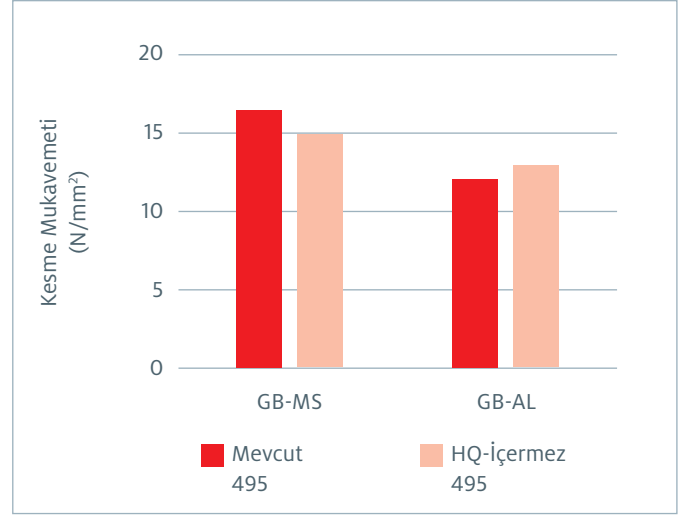
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Plastik için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. Test edilen her plastikte yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, [N/MM²]:

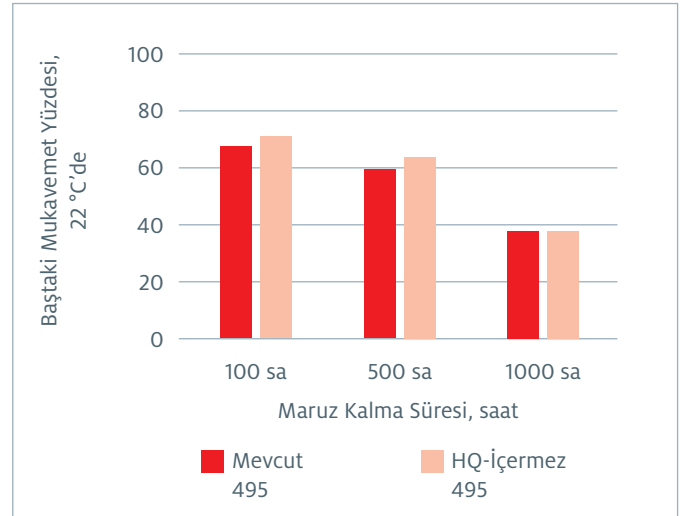
	MEVCUT LOCTITE 495	YENİ LOCTITE 495
ABS	6,7 (SF)	7,6 (SF)
PVC	8,9 (SF)	7,6 (SF)
PC	10,6 (SF)	10 (SF)

LOCTITE 495 için gritle kumlanmış yumuşak çelik ve alüminyumun baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



2.3 120 °C'ye kadar Isıl Direnç

LOCTITE 495 için GB-MS'de 120 °C üstün ısıl direnç korunmuştur:



3. SONUÇ

LOCTITE 495, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

YENİLENEN LOCTITE 3090

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 3090 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 3090 – BÖLÜM A
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf ila hafif puslu arası jel
Casson Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C	150 ila 450 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 30 sn RTC	≥ 6,0 N/mm ²

2. LOCTITE 3090 TEST SONUÇLARI

2.1 Açık kalma ve ilk tutuş süreleri

LOCTITE 3090 için açık kalma ve ilk tutuş sürelerinde bir değişiklik olmamıştır:

AÇIK KALMA VE İLK TUTUŞ SÜRELERİ (SANİYE)

	MEVCUT LOCTITE 3090	YENİ LOCTITE 3090
Açık Kalma Süresi (sn)	90 ila 180	90 ila 180
Al için İlk Tutuş Süresi (sn)	< 10	< 10
1 mm boşluklu Al için İlk Tutuş Süresi	90 ila 120	90 ila 120

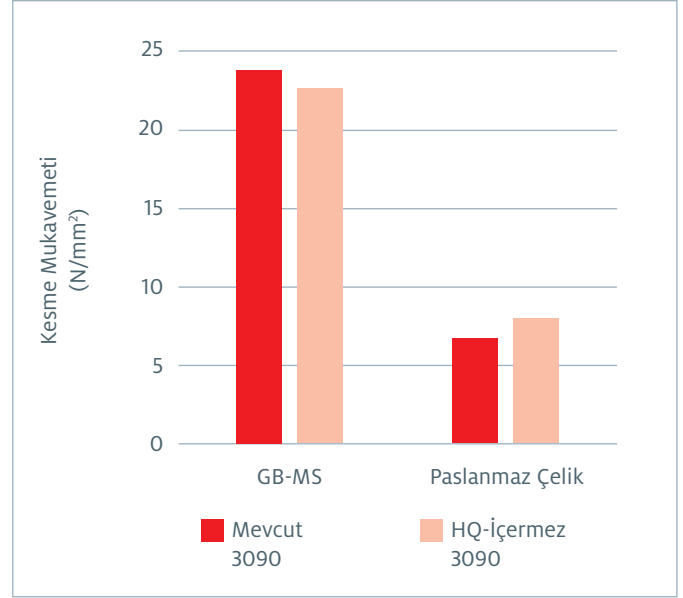
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Polikarbonat için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. İki formülde de yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, (N/MM²):

	MEVCUT LOCTITE 3090	YENİ LOCTITE 3090
PC	10,8 (SF)	10,6 (SF)

LOCTITE 3090 için gritle kumlanmış metallerde baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



3. SONUÇ

LOCTITE 3090, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

YENİLENEN LOCTITE 3092

Test Sonuçları

1. LOCTITE MALZEME ÖZELLİKLERİ

LOCTITE 3092 için LOCTITE Malzeme Özelliklerinde (LMS) bir değişiklik olmamıştır:

	YENİ LOCTITE 3092 – BÖLÜM A
Görünüm (kürlenmemiş)	Şeffaf ila hafif puslu arası jel
Casson Viskozite, Koni ve Plaka, mPa.s; Sıcaklık: 25 °C	150 ila 450 mPa.s
Gerilme Mukavemeti, Nitril Kauçuk, 30 sn RTC	≥ 6,0 N/mm ²

2. LOCTITE 3092 TEST SONUÇLARI

2.1 Açık kalma ve ilk tutuş süreleri

LOCTITE 3092 için açık kalma ve ilk tutuş sürelerinde bir değişiklik olmamıştır:

AÇIK KALMA VE İLK TUTUŞ SÜRELERİ (SANİYE)

	MEVCUT LOCTITE 3092	YENİ LOCTITE 3092
Açık Kalma Süresi (sn)	240 ila 390	240 ila 390
Al için İlk Tutuş Süresi (sn)	10 ila 20	10 ila 20
1 mm boşluklu Al için İlk Tutuş Süresi	270 ila 300	270 ila 300

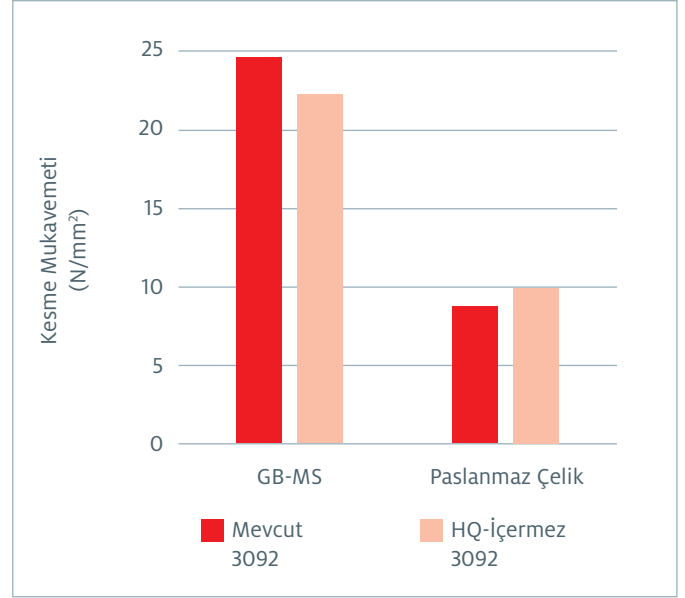
2.2 Baştaki Yapışma Mukavemetleri

Polikarbonat için baştaki yapışma mukavemetinde bir değişiklik olmamıştır. İki formülde de yüzey hatası (SF) gözlenmiştir:

KESME MUKAVEMETİ, (N/MM²):

	MEVCUT LOCTITE 3092	YENİ LOCTITE 3092
PC	9,9 (SF)	9,9 (SF)

LOCTITE 3092 için gritle kumlanmış metallerde baştaki yapışma mukavemetlerinde bir değişiklik olmamıştır:



3. SONUÇ

LOCTITE 3092, LMS uyarınca kaliteden veya performanstan herhangi bir ödün verilmeksizin yenilenmiştir.

Ürünün kullanımı ve uygulanmasına ilişkin tavsiyeler dâhil olmak üzere işbu belgede yer alan bilgiler işbu belgenin 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. İşbu belgede veya ilgili ürün hakkındaki diğer yazılı ya da sözlü tavsiyede (tavsiyelerde) 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 hâlinde 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 belgede yer alan bilgiler işbu belgenin düzenlendiği tarih itibarıyla ürün hakkında sahip olduğumuz bilgi ve deneyime dayanmaktadır. 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. İşbu belgede veya ilgili ürün hakkındaki diğer yazılı ya da sözlü tavsiyede (tavsiyelerde) 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 makine 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 özellikle belirtir. Henkel Şirketi, özellikle kâr kaybı dahil olmak üzere herhangi bir dolaylı veya arızî zarar için sorumluluk kabul etmez.** 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 arı 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 Marka kullanımı:

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 tarafından tescillenmiş olduğunu gösterir.