

**LOCTITE® FREKOTE R-110™**Bilinen adı ile Aqualine® R-110™  
Ocak 2015**ÜRÜN TANIMI**

LOCTITE® FREKOTE R-110™ aşağıdaki ürün özelliklerini sağlamaktadır:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Teknoloji</b>            | Kalıp Ayırıcı   |
| Görünüm                     | Saydam beyaz emülsiyon <sup>LMS</sup>   |
| Kimyasal Türü               | Su bazlı emülsiyon  |
| Koku                        | Hafif   |
| <b>Kürlenme</b>             | Isı ile kuruma  |
| Kuru Film Termal Kararlılık | ≤315 °C   |
| <b>Uygulama</b>             | Ayırıcı kaplama   |
| Uygulama Sıcaklığı          | 60-200 °C   |
| Spesifik avantajlar         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hızlı kuruma</li><li>• Çoklu ayırma</li><li>• Yanıcı değil</li><li>• Kirletici transfer oluşturmaz</li><li>• Donma/Çözülmede Stabil</li></ul> |

LOCTITE® FREKOTE R-110™ kauçuk kalıplama için geliştirilmiş su bazlı bir kalıp ayırıcıdır. Bu ürün kalıp yüzeyine kimyasal olarak yapışarak, ince ve kimyasallara dayanıklı bir ayırıcı tabaka oluşturur. Tüm doğal ve sentetik polimerlerin (silikon elastomerler hariç) ve termoplastik üretilenlerin kalıptan ayrılmasında kullanılır. LOCTITE® FREKOTE R-110™ çabuk kurur, kalıp yüzeyinde minimum kirlilik oluşturur ve kalıplanan parça üzerine transfer olmaz.

**KURUMAMIŞ MALZEMENİN TİPİK ÖZELLİKLERİ**

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Özgül Ağırlık @ 25 °C            | 0,98-1,02              |
| Parlama Noktası - MSDS'e bakınız |                        |
| pH                               | 3,9-4,1 <sup>LMS</sup> |

**GENEL BİLGİ**

**Bu ürünün güvenli kullanım bilgileri için, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz (MSDS).**

**Kalıp Hazırlığı****Temizlik:**

Kalıp yüzeyleri derinlemesine temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Daha önce kullanılan ayırıcının kalıntıları yüzeyden temizlenmek zorundadır. Bu Frekote® PMC veya diğer uygun bir temizleyici ile yapılabilir. Frekote® 915WB™ veya hafif aşındırıcılar ağır kirler için kullanılabilir.

**NOT:** En iyi sonuçlara kalıplarda LOCTITE® FREKOTE R-110™ kullanımı öncesinde temizlik yapıldığında ulaşılır

**Kullanım talimatı:**

1. LOCTITE® FREKOTE R-110™'u önceden minimum of 60°C'ye ısıtılmış kalıp yüzeyine uygulayınız. LOCTITE®

FREKOTE R-110™ sıcaklığı 200°C'ye kadar olan kalıp yüzeylerinde uygulanabilir.

2. LOCTITE® FREKOTE R-110™'u sprey ekipman ile atomize şekilde yüzeye püskürtünüz. Kalıp sıcaklığı 60°C - 150° arasında ise ekipman ayarını 60 - 90 ml/dakika ürün sarfiyatı olacak şekilde, 150°C üzerinde ise 120 - 150 ml/dakika ürün sarfiyatı olacak şekilde düzenleyiniz.
3. 60°C'de , LOCTITE® FREKOTE R-110™ birkaç saniye içerisinde kurur ve 30 dakika sonra tam kürleşmesini yapar. 100°C'de kürleşme süresi 10 dakikaya düşer, 150 °C'de ise LOCTITE® FREKOTE R-110™ sadece 4 dakikada kürleşir.
4. 120-200°C arası sıcak kalıplarda veya gözenekli kalıp yüzeylerinde ürünü minimum 6 kat uygulayınız. 60-120°C arasındaki yüzey sıcaklıklarında minimum dört kat uygulama yapılmalı, uygulama esnasında ürünün kalıp yüzeyinde göllenmesi veya akmasına sebep olabilecek aşırı uygulamadan kaçınınız. Kalıp ayırıcı uygulaması tamamlandıktan sonra baskı öncesi yüzeydeki filmin kürleşmesini bekleyiniz. .

**Kalıp Yüzeyinde Ara Kat Uygulaması**

Ara kat uygulamasını sadece ayırma işleminin zayıf olduğu kısımlara yapınız ve temel uygulama adımlarını takip ediniz. Bu sayede kalıp ayırıcının veya polimerin kalıp yüzeyini kirletme ihtimali azaltılmış olur. Ara kat uygulama sıklığı polimer tipine, kalıbın geometrisine ve aşındırıcı parametrelere bağlıdır.

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

LMS tarihi Aralık 05, 2007. 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

ülkelerde faaliyet gösteren tüm Henkel şirketlerine aittir. ® işareti, bir ticari markanın ABD Patent ve Ticari Marka Bürosu'nca tescillenmiş olduğunu gösterir.

Reference 0.1

**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 yönde 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 yönde 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 ardi 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