

## Isodur 15

1,5-naftalen diizosiyanat [NDI]

**Moleküler formül:**  $C_{12}H_6N_2O_2$

**CAS Numarası:** 3173-72-6

## Malzeme Tanımı

**Görünüm:** Beyaza yakın açık sarı flakeli kristal katı

**Erime Noktası:** 126-130 °C

**Yoğunluk:** 1.42 - 1.45 g/cm<sup>3</sup>

**Saflik:** Min. %99

## Uygulama

Isodur 15 yüksek performanslı PU elastomerlerin üretiminde kullanılır.

Katı PU elastomerler, ester polioller, Isodur 15 ve glikoller arasındaki kimyasal reaksiyonlarla üretilir. Bunlar yaklaşık 65 Shore A'dan 60 Shore D'ye kadar bir sertlik aralığını kapsar. Uygulama ürünleri: En yüksek dinamik yükler için tekerlekler ve rulolar, teknik parçalar ve yarı mamuller.

Hücresel PU elastomerler, ester polioller, Isodur 15 ve sudan yapılıdır. Bunlar yaklaşık 300 ila 850 kg/m<sup>3</sup> arasında bir yoğunluk aralığını kapsar ve yüksek hacimde sıkıştırılabilirlik ile minimum enine genleşmeyi birleştirir. Hücresel Isodur 15 PU elastomer, yüksek kaliteli ve yüksek performanslı sönümlleme elemanları üretimi için kullanılır, örneğin tamponlar, yaylar ve NVH [gürültü, titreşim, sertlik] bileşenleri.

Isodur 15 bazlı PU elastomerler şunlarla karakterizedir:

- **Olağanüstü mekanik özellikler:** Yüksek çekme dayanımı ve mükemmel yırtılma direnci, düşük sıkıştırma seti ve düşük aşınma.
- **Yüksek dinamik direnç:** Düşük enerji kaybı ve düşük ısı üretimi, yüksek geri dönüş esnekliği.
- **Benzersiz mikroselülözlu:** Yüksek hacim sıkıştırılabilirliği ile minimum enine genleşmeyi birleştirir.

- **Isı direnci:** Uzun süreli sıcaklık direnci 80 °C'ye kadar, kısa süreler için 120 °C'ye kadar.
- **Medya dirençli:** UV radyasyonuna, ozona, yağlara ve yağlara iyi direnç sağlar.

### Döküm Elastomerler

NDI tabanlı poliüretan döküm elastomerler katı veya hücresel bir yapıya sahip olabilir. Çok aşamalı bir süreçte, bu ultra yüksek performanslı elastomerler, polioller, NDI [1,5-naftilen diizosiyanat] ve glikoller veya su arasındaki kimyasal reaksiyonlarla üretilir. İlk adımda, polioller ve NDI'den prepolimerler oluşturulur. İkinci adımda, bu prepolimerler, glikollerle [katı elastomerler] veya suyla [hücresel elastomerler] karıştırılarak reaksiyona neden olur ve reaksiyon karışımları kalıplara dökülür.

Katı elastomerler 100 °C üzeri sıcaklıklarda dökülür; hücresel elastomerler için sıcaklıklar yaklaşık 90 °C'dir. Reaksiyon karışımları, açık/kapalı kalıplarda katı/hücresel elastomerlere sertleşir. Kalıptan çıkarıldıktan sonra, elastomerler olağanüstü mekanik ve dinamik malzeme özelliklerine ulaşmak için özel bir olgunlaşma sürecine tabi tutulur.

## İşleme, Depolama ve Ambalajlama

Isodur 15 orijinal ambalajında mühürlü olarak ve 30°C'nin altındaki sıcaklıklarda en az bir yıl boyunca stabil kalır.

Standart paket boyutu, alüminyum folyo astarlı 40kg/teneke halindedir.

## Düzenleyici Bilgi

**AB REACH kayıtlı:** Evet

## Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

## Feragat / Koşullar

Revision: 2026-07-06 / bd76

Tüm belgelerimizde doğru olmaya çalışıyoruz. Ancak, her türlü bilgi veya tavsiye bizden iyi niyetle, garanti ya da belirli bir uygulama için sınırsız iddia olmaksızın sağlanır. Sadece nitelikli endüstriyel kullanıcılara satış yapmaktayız. Ürünün kullanıcısında ürünü ve uygulama prosedürlerini dikkatlice araştırmak ve sürekli olarak test etmek yükümlülüğü bulunmaktadır. Ürünlerimizin ve verilerimizin kullanımı özen ve dikkat gerektirir ve bu tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kautschuk Group, oluşan herhangi bir zarar için sorumluluk kabul etmez. Genel Şartlar ve Koşullarımız geçerlidir.



Belirtilen depolama ve raf ömrü süreleri, sevkiyat gününden itibaren belirli bir süre için minimum garantili değerlerdir. Bu süre sona erdikten sonra, ürün ek kalite kontrol testine ihtiyaç duyar ancak hala belirtilen özelliklere uygun olabilir. Daha fazla bilgi için, Raf Ömrü Politikamıza bakınız.

Ürün bilgilerindeki güncellemeler için lütfen bu web sayfasını düzenli olarak kontrol edin:

<https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>