

# Kauçuk Kayışlar

*Bu kayışların yüksek kalitesi, Longines saatlerinin özelliği olan rahat stildeki şıklığı mükemmel bir biçimde tamamlar*

## OLAĞANÜSTÜ ÖZELLİKLER

Kalıp ürünü kauçuk kayışlar mükemmel mekanik, estetik ve kimyasal özelliklere sahiptir. Bu kayışların yüksek kalitesi, Longines saatlerinin özelliği olan rahat stildeki şıklığı mükemmel bir biçimde tamamlar. Üretim sürecindeki esneklik sayesinde kayışlar çok farklı renk ve yüzey işlemleriyle üretilebilir.

## ESNEKLİK VE DAYANIKLILIK

Gerçek kauçuk, kükürt veya diğer elementler kullanılarak vulkanizasyon adı verilen bir işlemle geçirilir. Bu işlem kauçuğun direncini artırırken elastikliğini korur. Bu malzeme, kauçuk ağaçlarından toplanan lateksten yapılan ve darbe emici özelliğiyle tanınan doğal kauçuktan, vulkanize ve aynı zamanda plastik kauçuğun arasında bir ürün olan termoplastik elastomerden (TPE) farklıdır.

## RAHAT VE DAYANIKLI

Gerçek kauçuğun kullanımı rahattır ve hem FDA hem de BgVV tarafından onaylanmıştır. Bunun anlamı, biyolojik uyumluluğa sahip ve ciltle temas konusundaki en katı standartlara uygun olduğudur. Normal kullanım koşullarında kauçuk kayışlar ortalama 18 ay kullanılabilir. Bununla birlikte, şehir hayatının stresine veya aşırı güneş ışığına bağlı olarak zamanından önce eskiyebilir.

# Swiss Super-LumiNova®

*Saatlerin ilk günlerinden itibaren karanlıkta saati okutmak saat yapımcılarını sürekli meşgul etmiş bir konudur*

Uzun süre için çözüm, tekrar eden mekanizmalar, mumlar veya saatin ibrelerine dokunma olanağı sağlayan açılabilir kadranlarla sınırlı kaldı. Birinci Dünya Savaşı'nın patlamasıyla, bu problemin çözümü öncelik kazandı. O zamanın saat üreticileri, 19. yüzyılın sonunda yapılan büyük keşfi hatırladılar: Radyoaktivite; radyumun yaydığı ışık çok önemliydi. Böylece, saatçilik endüstrisinde yıllarca bu özellik kullanıldı; ancak daha sonraları, radyumun yüksek düzeydeki radyoaktivitesi nedeniyle bu maddenin yerine trityum kullanıldı. 1990'lara kadar kullanılan trityum da radyoaktifti, ancak düzeyi radyuma göre çok daha düşüktü. Sonraları, trityumun yerini aynı özelliklere sahip, ancak radyoaktif olmayan ve böylece çevre dostu bir malzeme olan Swiss Super-LumiNova® aldı.

Swiss Super-LumiNova® ile trityum tabanlı parıldayan maddeler arasında temel bir fark vardır. Trityum tabanlı maddeler, trityumun helyuma dönüşürken gönderdiği elektronlar (beta ışınları) tarafından sürekli olarak uyarılır. Tamamen karanlıkta bile yıllarca ışık yaymasının nedeni budur. Buna karşılık, Swiss Super-LumiNova®'nın mor veya mor ötesi ışık ile uyarılması gerekir. Bu biçimde "şarj" olduktan sonra, trityuma göre daha yoğun bir ışık verir, ancak bu ışık karanlıkta yavaşça azalır.

## İŞILDAMA PRENSİBİ

İşildama, bir molekül veya kristaldeki elektronların harici bir enerji kaynağı ile uyarılması durumunda oluşur. Bu kaynak morötesi ışık ("siyah ışık"), biyokimyasal bir reaksiyon (ateş böceğindeki gibi) veya radyoaktivite olabilir, ama ısı olamaz. Bu biçimde uyarılan elektronlar normal olarak radyasyon yayıp hızla orijinal durumlarına geri dönerler; bu radyasyon kimi zaman görülebilir ışık biçimindedir. Swiss Super-LumiNova® kullanıldığında, elektronların yaydığı enerji göreceli olarak kararlı bir düzeyde depolanır; böylece birkaç saat boyunca ışık yayılabilir.