RAYTECH · ALÇAK GERİLİM · YALITIM JELİ

Magic Gel

Çok yüksek dielektrik ve ısıl özelliklere sahip **iki bileşenli** yalıtım ve sızdırmazlık jeli. Uygun kutuya döküldüğünde **IP68** koruma sağlar.



IP68 uygun kutuda

−60 / +200 °C arası çalışma

>20 kV/mm dielektrik dayanım

≈10 dk kürlenme (23 °C)

Güç kablosu bağlantı sistemleri için – ek kabukları ve buatlar

Magic Gel, güç kablolarının bağlantı sistemlerinde (ek kabukları veya buatlar) kullanılmak üzere geliştirilmiş, soğukta çapraz bağlanan, kendinden sızdırmaz polimerik bir yalıtım jelidir. Çok düşük viskozitesi sayesinde döküldüğünde her türlü malzemeyi sarar ve 10 dakikadan kısa sürede çapraz bağlanır. Tamamen toksik değildir; çok düşük izotermal pik ile kürlendiği için temas ettiği malzemeleri ısıl olarak zorlamaz. Bağlantıları yağmur, su, nem, çamur ve toza karşı etkin biçimde korur ve her türlü reçinenin yerini alabilir.

1

Yüksek sıcaklık

−60 … +200 °C sürekli çalışma, kısa süreli 250 °C'ye kadar aşırı yük.

2

Hızlı kürlenme

23 °C'de yaklaşık 10 dakikada çapraz bağlanır; bağlantı hızla tamamlanır.

3

Düşük viskozite

Akışkan yapısıyla en küçük boşluklara kadar ulaşır, bağlantıyı tamamen sarar.

4

Sökülüp takılabilir

Tekrar kullanılabilir; elektrik bağlantısı jel ayrışmadan güvenle kontrol edilebilir.

Enerji sistemlerinin tüm gereksinimlerini karşılar

Yalıtım
Yüksek gerilimler: 1 kV çalışma, 4 kV test

Isıl performans
Çalışma 90 °C · aşırı yük 130 °C · kısa devre 250 °C

Sızdırmazlık
Nemli ortamlarda ve su basmış alanlarda bile kurulum

Koruma derecesi
Kablo damarları arasında su olsa bile çalışır

Toksik değil
Tamamen toksik değildir, sağlığa zararsızdır

Kolay uygulama
1:1 oran, ölçü kabıyla 20 saniyede karışım

Uygulama alanları

- Güç kablosu ekleri ve branşmanları
- Buat ve bağlantı kutuları
- Toprak altı ve su altında kalabilen alanlar
- Dış ortam bağlantıları
- 1 kV'a kadar alçak gerilim







Alist Limited
Rüzgarlıbahçe Mah. Mazi Sok. No: 2/4 Beykoz / İstanbul
Tel: +90 216 322 50 50

www.alist.com.tr
satis@alist.com.tr · info@alist.com.tr
Fiyat teklifi için bize ulaşın

Teknik Veriler

FİZİKSEL VE UYGULAMA	
Bileşen	**İki bileşenli, 1:1 oran (ölçü kabı ile)**
Karıştırma süresi	**≈ 20 saniye**
Kürlenme (çapraz bağlanma)	**≈ 10 dk (23 °C)**
Montaj sıcaklığı	**−15 °C ... +55 °C**
Uygulama şekli	**Dökme**
Sürekli çalışma sıcaklığı	**−60 °C ... +200 °C**
Kısa süreli aşırı yük	**250 °C'ye kadar**
Stabilizasyon	**Küf ve UV'ye karşı**
ELEKTRİKSEL	
Dielektrik dayanım	**> 20 kV/mm**
Hacim direnci	**> 2 × 10^{15} Ω·cm**
YANICILIK, KORUMA VE GÜVENLİK	
Yanıcılık sınıfı (jel)	**UL 94-HB**
Koruma derecesi	**IP68 (uygun muhafaza içinde)**
Sınıflandırma	**CLP'ye göre tehlikeli değil**
Raf ömrü	**Sınır yok**

Dış Ortam Koruması

Uygun muhafazaya döküldüğünde bağlantıyı dış etkenlerden yalıtır

- **Sürekli su altında kalma**
  Katı cisimlere karşı korunan kutuda IP68 sistem oluşturur
- **Yağmur, su ve nem**
  Bağlantıyı sızdırmaz hâle getirir
- **Su altında kalan alanlar**
  Su basmış ortamlarda bile kurulum yapılabilir
- **Çamur ve toz**
  Toza karşı korur
- **UV ve küf**
  Stabilize edilmiştir
- **Yüksek sıcaklık**
  +200 °C sürekli · kısa süreli 250 °C
- **Isıl zorlama yok**
  Çok düşük izotermal pik ile kürlenir

IP68
IMQ test raporu
Magic Box + Magic Gel · 30 dk / 0,5 bar (MI16-0005629-01)

CEI 20-33
Sistem uyumu
Jel + muhafaza kombinasyonu

UL 94-HB
Jel yanıcılık
Yanıcılık sınıfı

CLP ✓
Toksik değil
Sağlığa zararsız; tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

Uygulama



Döküm uygulaması
Yatay ve dikey montaj

1. Kutunun / ek kabuğunun temiz ve kuru olduğundan emin olun.
2. İki bileşeni 1:1 oranında ölçü kabına boşaltın.
3. Yaklaşık 20 saniye homojen olana kadar karıştırın.
4. Muhafazaya dökün; 23 °C'de yaklaşık 10 dakikada kürlenir.

Ambalaj



MAGIC-GEL
Magic Gel 1000
2 şişe (2 × 500 ml) + ölçü kabı + ahşap spatula
1000 ml



MAGICGEL-420
Magic Gel 420
Çift bileşenli tek şişe + kap + ahşap spatula
420 ml

300 ml, 2 × 1000 ml, 10 lt ve tek dozluk Magic Fluid poşet seçenekleri için bize danışın.

Saklama: Raf ömrü sınırı yoktur. Orijinal kapalı ambalajında saklayın.

Alist Limited
Rüzgarlıbahçe Mah. Mazi Sok. No: 2/4 Beykoz / İstanbul
Tel: +90 216 322 50 50
www.alist.com.tr
satis@alist.com.tr · info@alist.com.tr
Fiyat teklifi için bize ulaşın